



المقنطف

الجزُّ الاوَّل من السنة العشرين

١ يناير (كانون الثاني) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٦ رجب سنة ١٣١٣

الدكتوركرنيليوس فان دَيْك

اخلافة ومناقبة

ذكرنا في الجزء الماضي سيرة استاذنا الدكتور فان دَ يَك من حين نشأ الى ان استعنى من المدرسة الكايئة السورية الاميركية. وقد يُظَنَّ لاو لوهلة ان عزيمته نبت حينئذ عن التأليف والتصنيف والإشغال العلية الكثيرة . ولكن جاء الامر عَلَى خلاف ذلك فزال حالاً ما تولاً ، من الانقباض و بقي حتى موضو الاخير من ابش خلق الله وجها والطفهم معشراً واكثرهم انسا يقتم الاشغال بهمة الفتيان لان البشاشة والهمة خلقان فطريان فيه فلم تغيرها غير الزمان . وابتاع نظارة كبيرة و آلات لرصد الكواكب والاحداث الجوية وظل يراقب و يرصد كما طلب الراحة من عناء الاشغال لانة كان يجد في درس الطبيعة لذة لا توصف وساعده على ذلك منزلة في رأس بيروت من حيث موقعة الطبيعي واتساع اراضيو . وزرنا ديار الشام في تلك الفترة فلم يكد يستقر بنا الجلوس عنده حتى قال هملوا انظروا ما استحضرت من الآلات في تاك الفترة فلم يكد يستقر بنا الجلوس عنده حتى قال هملوا انظروا ما استحضرت من الآلات في تاك الفترة فلم يكد يستقر بنا الجلوس عنده حتى قال هملوا انظروا ما استحضرت من الآلات في تاك الفترة فلم يكد يستقر بنا الجلوس عنده وجهة يتدفق نوراً وقلبة حبوراً

ولم ثقعد ُ الشيخوخة عن التأليف والتصنيف والترجمة والتلخيص فالله كتب النقش في الحجر في ثمانية اجزاء حاذيًا فيها حذو جماعة من كبار العلماء الذين ألَّفوا كتب المبادىء باللغة الانكليزية فجرى مجراهم وزاد عليهم ما نتم بي الفائدة . فاقبلت المدارس عَلى هذه الكتب اي أقبال واقر تنظارة المعارف المصرية عَلَى تدريسها في مدارسها . وطبع كتابه في محاسن القبة الزرفاء فجاء جاممًا بين الحقائق العمية والاخبار الفكاهية . ولدينا الآن رواية دينية بديعة ترجمها حديثًا عن اللغة الانكليزية ثم وافته المنية قبل طبعها وكان قد طلب الينا ان نتولى طبعها فأرسلت الينا بعد وفاته وستطبع وتنشر قوبياً

وغني عن البيان ان رجلاً مثله أقضى العمر في خدمة العلم والعالم يكون عَلَماً منظورًا من الاقارب والاباعد وغرضًا مقصودًا لرسائل القوم ومسائلهم ناهيك عن مكاتبات تلامذته المنتشرين في اقطار المشرق والمغرب وعن انه لم يكن يستنكف من اجابة كل من يكاتبه أو يسائله ولذلك بقي حتى مرضه الاخير يشتغل ما لا يشتغله الفائقون جدًّا واجتهادًا الممتازون همَّة واقداماً

والانسان اذا عكف على الدرس واجتهد في التحصيل القن علماً من العلوم واشتهر فيه ولو لم تكن قوى عقله فائقة. ولكنه لا يستطيع القان علوم كثيرة الا اذا فاق في مضاء ذهنه وذكاء ذكرو ووافر اجتهاده ومنحه الباري صحة جيدة وعمر اطويلاً. ولذلك قل الذين اشتهروا في الارض بعلوم كثيرة والعائشون من هو لاء اليوم افراد معدودون وقد كان استاذنا الدكتور فان ديك واحدا منهم كما شهدت له العلوم التي حواها صدره والتآليف التي الفها والشهرة التي حازها بين علاء الارض فانه درس اللغويات ففاق فيها وحفظ عشر لغات خسا قديمة وخما حديثة فائقنها واشتهرت اشغاله فيها وحسبنا شاهدا على ذلك ترجمته للتوراة والانجيل إلى العربية واشتهار الترجمة بين علاء اللغات في سائر الافطار كما سيظهر في اثناء الكلام ودرس الرياضيات فائقنها حتى صار رياضياً معدوداً والله فيها مؤلفات مشهورة للتدريس فائدة ولا اوفى بالغرض ودرس علم الهيئة فائقنه علماً وعملاً والله فيه ثلثة مؤلفات وضم اليه فائدة مو الطلب معاضدته في نقريد علم الظواهم الجوية فصار كبار مواصد العالم تعتمد على ارصاده وتطلب معاضدته في نقريد الحقائق وكشف الشرائع الطبيعية واشتغل بالكيماء فائقنها علماً وعملاً وفيا الطب فالموربين من تلامذته فناق في مؤلفاته وعمله وعمله حتى صار كثر من ثلاثة ارباع الاطباء السوربين من تلامذته المؤسسين على تعليم المستفيدين من قصانيه والنه في مؤلفاته وعمله المستفيدين من قصانيه المؤسسين على تعليم المستفيدين من تعانيفه

هُذَا و يندر أن يفوق الانسانُ الواحدُ في جودة الادراك والذاكرة ممّا كما فأق استاذنا بدليل اشتغاله باسمى العلوم وحفظه للغات الكثيرة • ولا ينكر احدُ بمن عرفهُ وعاشرهُ انهُ من الافراد المعدودين الذين فاقوا في قوَّة الذكر فانهُ قلما نسي اسم انسان سمع اسمهُ مرة فيناديهِ باسمهِ ولو بعد السنين الكثيرة . وكان يذكر مثات من الابيات في كثير من اللغات كانهُ قد حفظها امس وهو قد حفظها في حداثتهِ . ولم يجادثهُ انسان الا تعجب بما يستشهد به من الآيات والحكم والامثال والنوادر والشواهد حتى كأن صدرهُ بحر حوى المعارف كلها . واغرب من ذلك انك لا تطلب منهُ شاهدًا على مسألة من المسائل الأهداك حالاً إلى

الكتاب والوجه والسطر الذي فيهِ شاهدك كأنهُ قرآهُ تلك الساعة او حفظ لفظهُ غيبًا وهو لم يقرآه الآمرة واحدة منذ سنين عديدة حتى ان كثيرين كانوا يخرجون من حضرتهِ وهم يظنون انهُ قرأ ما ذاكروهُ فيهِ قُبيل اجتماعهم بهِ · ولهذا يدهش كلَّ معارفهِ و يخضع عقولهم لعقله

وكان مع ذلك كله على غاية الاتضاع والوداعة لا يحاة رأيًا ولوجاء عن فنى حديث السن ولا يأبى محادثة الصغار وملاطفة البسطاء و ومعارفة يضربون به المثل في الاخلاص وحفظ الوداد فهو من الذين لا ينسون معروفًا ولا يستعظمون على صديقهم مبذولاً . وحبّه للسكين مشهور لدى الخاص والعام فقلًا فات مسكينًا في سورية نوال فضله و واتعابة في تعليم الشبان وانشاء المدارس وتأسيس الجعيات والوعظ ومعالجة المرضي وتخفيف ويلات البائسين تشغل اوقات رجال كثيرين لو قُسِمت عليهم . وهو من الافراد القليلين الذين لا يحابون بوجه انسان والذين يقدرون الناس قدرهم فينظرون إلى ما هم عليه من العقل والادب لا الثروة والجاه و فطالما عهدناه في يعرض عن مواجهة رجل كثرت مظالمة ولوعلا مقامة ويرحب بفقير استقامت سبرتة وحسنت سريرتة . وهو من الافراد القليلين الذين يعتصمون بالحق ويراعون الذمة و يعتزلون عا يوجب المذمة و وعمًا يدل على واسع شهرته انه لم الحاء امبراطور برازيل الى بلاد الشام سنة ١٩٧٧ ودخل مرصد المدرسة الكلية قال له من فوره لا حاجة ان يعر فني بك احد ايها الدكتور الفاضل فانك معروف عندي ولطالما شعت عن واسع عمك وفرط اجتهادك وددت لوقيض لي مشاهدتك حتى اسمدني الحظ برؤيتك كما عن واسع عمك وفرط اجتهادك وددت لوقيض لي مشاهدتك حتى اسمدني الحظ برؤيتك كما رأبتُ علاء الارض رفقاءك . ولما ودعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي لتم بها زينة مكتبى و نقد مها استاذنا لجلالته فانصرف يثني جميلاً

فَهْذُهِ صُورة اوضحنا بها للقارىء مثال لهذّا الرجل العظيم من حيث ارتقاؤه بجدّه وعلو همته حتى صار اعظم نعمة أنم بها على الشرق بعد ان كان في صبوته لا يملك ما ببتاع به كتابًا . ولو اردنا ان نورد سيرته من اوجه أخرى لا متغرق الكلام معنا فصولاً اطول ممّا يحدمله هذا المقام . فالذين عرفوه عن بعد انما رأوا عظمته واقتداره على الاعال ولهذا سبب ما له في تفوسهم من المهابة والوقار ولكن الذين عرفوه عن قرب رأوا فيه مع العظمة مناقب من اشرف ما نتجمًل به الفطرة البشرية ولهذا سبب محبة معاشريه له واشتياق تلامذته الى القرب منه وتسابق الناس الى ابداء ثنائهم عليه واعترافهم بفضله عليهم وتسارعهم الى تأبينه ورثائه بعد موته . فاذا تأملناه من حيث معاملته البناس لم نجد معاملاً له الاكان

من احب الناس اليه واولم اعتراقًا باستقامته وحسن طويته و والعارف باخلاق البشر يعلم ان ذلك لا يحصل عليه الانسان الأبعد ان يتحقق الناس انه يؤثر مصلحة غيره على مسلحنه واذا اعنبرناه من حيث انصافه وجدناه مثلاً في الاعتراف بما له وما عليه بل عندنا من الشواهد ما لا يحصى على ظلم نفسه في انصاف غيره حذرًا من ان يكون حب النفس قد حاد به عن جادة الانصاف و وحسبنا ان نذكر منها شاهدًا واحدًا وهو اعترافه بفضل زميله المرحوم عالى سمت في ترجمة التوراة و فالظاهر ان موت عالى سمت قبل ان يتم من الترجمة شيئًا كثيرًا حوَّل اذهان العموم عن ذكره حتى خيف ان ينسى فضله و وذلك ساء الدكتور قان ديك كثر ممًا ساء غيره فصار احوس الناس عَلى ذكر اسم عالى سمت بقوله قبل اسمه و لا نتذكر اننا سمعناه من يذكر ترجمة التوراة الأقدم فيها اسم عالى سمث بقوله الم ابتدأ فيها فلان واتمتها انا " ولما اتى امبراطور البراز يل إلى سورية كما نقدًم وقال له كتور قان ديك قائلاً المناس على دلكتور قان ديك قائلاً المناس الم جلالتكم افي انا له مت مترجمها الوحيد فقد شرع في ذلك المرحوم عالى سمث واتمت انا ما بتي بعد موته "

واذا نظرنا اليهِ من حيث اخلاص الطوية وصفاه النية وحب حرية الضمير وجدناهُ مثالاً لها بين عارفيهِ ، بل لم نسمع احدًا خالي الغرض يعيبهُ الاَّ بالمدح في معرض الدم مثل قوله انهُ لسلامة طويتهِ وصفاء نيتهِ يغلبهُ اهل الدهاء

وكان ابعد الناس عن ذكر شيء تشم منه رائحة المدح لنفسه نقد قضينا معه عشر سنوات في عشرة استمرة فلم نسمع منه ذكر ادنى عمل من اعاله في معرض الاستحسات وحاولنا المرار الكثيرة ان نستشف منه القليل عن سبرة حياته فكان يحول مسائلنا الى غير المقصود ثم يستطرد منها إلى ما يتخلص به من الجواب و يسد علينا باب السوال ولا تضاعه عانينا المشقات حتى وقفنا على طرف من سيرته نقلاً عن اولاده واقار به ولا تضاعه كان يجنبكل معرض يمدحه الناس فيه ويرتبك امام من يقابله بالمدح فاماً ان يصرفه عن مدحم بجواب حسن او يتخلص منه بوجه آخر . اتاه جماعة من علاء دمشتى بوما وفي صدرهم شيخ كبير يعد بينهم من الفطاحل فمدحه واطنب ثم قال متعجباً و بأي المواهب بيانع الناس لهذا المبلغ فاجابه الدكتور فان ديك . " ببلغه احقرهم بالاجتهاد فمن جداً وجد " واستطرد من ذلك الى وجوب الاجتهاد في تسهيل احراز العلم على الطلاب. ووصف بعضهم يوماً علوهمته وعجب سرعنه سيف انجاز اعاله وصبره على الشاق واستشهد على ذلك بانه يوماً علوهمته وعجب سرعنه سيف انجاز اعاله وصبره على الشاق واستشهد على ذلك بانه يوماً علوهمته وعجب سرعنه سيف انجاز اعاله وصبره على الشاق واستشهد على ذلك بانه يوماً على همته وعب سرعنه سيف الخواذ اعله وصبره على الشاق واستشهد على ذلك بانه يوماً علوهمته وعجب سرعنه سيف الخواذ اعاله وصبره على الشاق واستشهد على ذلك بانه يوماً على هومته و وسيف المنافي واستشهد على ذلك بانه وسيفه المنافي واستشهد على ذلك بانه وسيفه المناف المناف واستشهد على ذلك بانه وسيفه وسيفه

كان يقوم في الصباح من بيروت الى صيداء في نخو اربع ساعات ثم يعود منها الى بيروت في مثل ذلك و يقضي بقية نهاره ومساءه في التطبيب والتأليف فاستغربنا الخبر وسألناه عن ذلك فاجاب أن كنت اركب حينئذ حصانًا قويًّا سريع العدو فلا ببطى على العلريق "كأنهُ لا يريد ان ببقي لنفسهِ فضلاً

ولهذو المناقب وآمثالها ولحبّه لاهل المشرق حتى اقتبس عوائدهم وتزيًّا بزيهم زمانًا سيف المأكل والملبس والمشرب تجد سكان بر الشام قد الجمعوا على حبه وولائه واعترفوا بكونه مصدر فضل وعلم وخير في بلاده ، وإذا بحثت وجدت أن شبًانهم وشاباتهم كانوا يحترمونه احترامًا يقرب من العبادة ولا عجب فانه مع نقدمه عنهم سنًّا وعملًا وعقلاً كان يجري في مقدمتهم و يسهل الصعاب أمامهم و يقوي عزائمهم و يبقى في صدره محلاً رحبًا لاعنبار ما يجدُّ من الامور المختصة بزمانهم وعدم احتقار آرائهم وأميالهم وعاداتهم خلافًا لما يعهد في كثر الذين يتقدمون سنًّا فانهم لا يرضون الاً عماكان في زمانهم ولا يعتبر ون الاً عوائد عصرهم

واذا رُمتَ ان تعرف عتبار القوم له وحكمهم فيه فاسمع ما قالته جمية الوم الأرثوذكسيين في ثقريرها لسنة ١٨٨٥ وهو " ان الدكتوركونيليوس فان ديك موازرها ومناصرها وطبيب مرضاها ومرشد مستشفاها والمتصدق اليها وحسبه اجرًا وفخرًا وجوده على رغم الشيخوخة في مخدع التطبيب والمرضى شاخصون اليه شخوص الملسوعين إلى موسى ورمزه . لهذا يستنيله فليلا وذاك يسأله الدواء عجولاً وذلك يرجوه الشفاء عليلاً وهو يحبو لهذا بالعطاء وذاك بالدواء وذلك بحكمة اشفى من دواء

والجُميَّة وان تكن لاتزيد الناس علماً يه تجني اذا لم تعترف علناً في لهذا المعرض انهُ لاتنفتج في الصبح عيناه الآعلى لائذ بجنابه ولا يغلق في المساء بابه الآعلى منصرف موتض او واقف في بابه . ولا يأوي في ليلته غرفته الآليك على مكتوباته وكتابه — حياة امتلأت بطاعة الحداثة ونشاط الصبا ومروَّة الفتوة واقدام الشباب ومقدرة الكهولة وحكمة الشيخوخة وهي في كل ادوارها ذكاة وفطنة . ودرس ومعرفة . وعلم وعمل . واستفادة وافادة . وعبادة لله . وحبُّ للقريب . وخدمة للانسانيَّة . نعم ولولا اشتهار فضله ونبله والمجز عن ايراد ما يصلح لمثله لقامت الجمعيَّة إلى مديجه قيامه إلى نصرة البشريَّة . فعي تجتزئ بالذكر والشكر وتسأل الله ان يسرَّه " . فهذا وسيأتي الكلام عَلَى شكر السور بين عموماً له وكرامهم لاسمه حيًّا وميتاً

رستم بأشا في لبنان

لأحد فضلاء االلبنانيين

هو تلياني الاصل من بيت شريف ولقبة الكونت دوماريني. وقد رأيت في بعض الكتب انة جاء الاستانة العلية طفلاً مع والدته حيث ربي عند رجل من كبار رجال الدولة من اصدقاء عائلته فما شبّ دخل في سلك الجيش وشهدحرب القرم ونال فيها رتبة الميرالاي ثم انتقل الى الخدمة الملكية فظهرت فيها كفاءتة للناصب السياسية ولم يزل يترقى من لهذا الطريق حتى صار سنيرًا للدولة في بطرسبرج وهو المنصب ألّتي كان فيه قبل تعبينه متصرفًا لجبل لمبنان. و يقال انه اعتنق الدين الاسلامي قبل ذلك وسمي مصطفى ثم اضطر ان يتظاهر بالنصرائية لكي لاتعترض روسيا على تعبينه فيها سفيرًا

وكان قد توالى على لبنان متصرفان قبل تعيين رستم باشا نذكر اخبارها اجالاً بيانًا للحالة ٱلِّتيكان عليها الجبل قبل ولايته ، اما الاول فهو داود باشا الارمني الاصل الذي تولى بعد وضع النظام الامتيازي لجبل لبنان على اثر مذابح سنة ١٨٦٠ وثانيهما فرنقو باشا الحلى الذي خلف داود باشا بعد استعفائه

كان داود باشا شديد الميل الى جبل لبنان غيورًا على مصلحنه حريصًا على حقوقه راغبًا في توسيع دائرة حدوده حتى خيل لرجال الدولة العثانية انه يمني نفسه بالاستقلال فيه . فلا داخلهم لهذا الخوف اخذوا يسعون في اسقاطه قبل الاجل المقرر لمدة ولايته وهي عشر سنوات . ولو كان عزلة ممكنًا لرجال الدولة بدون اقرار الدول الاوربية الموقعة على نظام الحبل لفعلوا ولكن احكام النظام قضت بغير ذلك فشرعوا يدبرون له المكايد حتى يسقطوه باقرار تلك الدول . و بيناهم على ذلك سنحت لهم فرصة موافقة فانتهزوها ذلك ان داود باشا اراد ان يعين قائمقام لقضائي كسروان والبترون اللذين كانا في لهذا العهد قضاء واحدًا فسأل بطريرك العائفة المارونية عن الرجل الذي يريد ان يراه في لهذا المهد قضاء واحدًا فسأل بوسف بك كرم صاحب المكانة العليا والكمة النافذة في تلك البلاد . ثم اتفق ان قنصل بوسف بك كرم صاحب المكانة العليا والكمة النافذة في تلك البلاد . ثم اتفق ان قنصل فرنسا الجنرال طلب هذا المنصب نفسة للامير مجيد شهاب ابن الامير قاسم بن الامير بشير الكبير حاكم لبنان المشهور والح في الطلب فلم يسع المتصرف الا اجابتة مراعاة لكلة فرنسا اذ في كل ما يتعلق بشؤون لبنان نظرًا لقرب العهد باحنلالها اياه . فاثر ذلك في البعاريرك تأثيرًا كان يرجى زواله على اثرعناب واعنذار ولكن فؤاد باشاكان متربصًا يرصد الفرص تأثيرًا كان يرجى زواله على اثرعناب واعنذار ولكن فؤاد باشاكان متربصًا يرصد الفرص

فعظم الامر فيعيني البطريرك نعلميران الموارنة وهم ثلثا اهلالجبل يغضبون لغضب بطريركهم ويُرضُون لرضاه ُ وهم لا يسألون لماذا غضب ولماذا رضي . ولم يزل يلقي الدسائس بين لهذًا وذاك حتى اتسع الخرق وصارت فتنة يخشى شرها . ثم اوهم يوسف بك كرم بانة من الممكن تعيينهُ متصرَّفًا للجبل او على الافل الرجوع إِلَى النظام الــابق نظام القائمةاميتين فيكون هو القائمةام المسيحي الدائم لامتصرف فوقة . فاغتر وسف بك كرم بومود فوَّاد باشا وقام بثورة حقيقيَّة نازل فيها عساكر الدولة مرارًا ففاز في بعض المواقع فوزًا مبينًا على قلة رجاله ِ ولكنهُ اضطر اخيرًا إِلَى التسليم لدولة فرنسا ألِّتي اخذت بناصر داود باشا وايدتهُ بنفوذها سوال كان في داخليَّة الجبل حيث منعت انتشار الفتنة او في مراكز السياسة الخارجيَّة حيث احبطت مساعي رجال الدولة • وهكذا انتهت الفتنة ولم يسقط داود باشا . غير ان فوَّاد باشا لم يكن يعرف اليأس من النجاح في اي امرطلبهُ بلكان بمن يعرفون لكل غاية اربعين طريقاً توصل اليها . فلما رأى ان الطريق الاول لم ينته بهِ إلى الغرض المقصود اخذ يسعى اليهِ من طريق آخر فاظهر مزيد الاخلاص والولاء لداود باشا اولاً ثم اغراهُ عَلَى ان يطلب ضم بعض البلاد المجاورة لجبل لبنان إلى متصرفيتهِ وعاهدهُ عَلَى تأبيد مطالبهِ وحملهُ على ان يعرض استعفاءهُ من منصبهِ أن لم يجب طلبةُ وذلك بعد أن أوهمهُ بأن الدولة محتاجة إلى بقائهِ في لبنان بعد أن اخمد الفتنة فيهِ فلا يسعها أذ ذاك الأ أجابة الطل . فاغتر داود باشا بكلام فوَّاد باشا وجرى عَلَى حسب مشورتهِ فقبلت الدولة استعفاءه ُ وهكذا نالت متمناها من فصله ِ عن متصرِّفية لبنان قبل انقضاء مدة العشر السنوات المةررةلهُ. وبعد خروجه من الجبل تولَّى مناصب سامية في الاستانة وخدم الدولة خدمًا جليلة في بعض المسائل الماليَّة ثم كانت نهايتهُ انهُ فرَّ من الاستانة حين وفاة عالي باشا الذي كان سندهُ الاكبر ولم يرجع اليها بل مات في ايطاليا سنة ١٨٧٤ مغضو بًا عليهِ من الدولة

اما فرنقو باشا فكان رجلاً ساذجاً غير ممناز بشيء من صفاته عن عامة الناس وكاف محفيف الرأي قليل الحزم بذي اللسان في اوقات غضبه فكان بالاجمال اشبه بالسوقة منهم بالامراء غير انه كان سليم الطوية محبًا للانصاف كثير الاحسان الى الفقراء • ومن غريب الاتفاق ان اهل الجبل الذين حرموا داود باشا لذة النوم ثم اقلقوا راحة رستم باشا مدة طويلة كما سيجيء معاكان عليه هذان الرجلان من الحزم ومضاء الهمة وطول الباع في السياسة لم يأتوا باقل حركة في مدة ولاية فرنقو باشا . فكانت تلك المدة مدة صفو وهناء لا يزال اهل الحبل يذكرونها حتى الآن . ذلك ان فرنقو باشا كان ببتعد عن اسباب الخلاف جهده ويفوه

عن موقف الخصام من كل باب ولو اضطر الى الغض من كرامته وكان كثيرًا ما يحلف بحياة اكليروس الطائفة المارونية فارضاع بذلك . واما الدولة فكانت راضية عنه بالطبع لانه لم يكن يعرف أحكمة الاستقلال معنى حتى ولا في المنام . وفوق ذلك كله ساعدته الصدف برجال صادقين من ارباب الوظائف العالية كانوا يخلصون له النصيحة وكان يتبع مشورتهم فعاش المدة آلتي عاشها في لبنان مستريح الفكر ناعم البال ومات مأسوقًا عليه ودفن فيه باحنفال عظيم

ومن اغرب ما يروى عنه من النوادر ألّتي تدل عَلى درجة ادراكه ان مجلس ادارة لبنان كان يبحث يوماً في ما اذا كان يجب تعديل الضرائب في بعض جهات الجبل على وجه معلوم او ابقاؤهما على اصلها فقال ثمانية من اعضائه بالتعديل وقال الاربعة الآخرون بابقاء الحالة على ما هي عليه . وكان فرنقو باشا يميل الى هٰذَا الرأي الاخير فلما علم ان الاغلبيّة على خلاف رأيه وان القرار سيصدر وينفذ حضر الى المجلس وحاول افناع المخالفين بالعدول عن رأيهم فلم يفلح . فاطرق برهة يتبصر ثم رفع رأسه متبسماً تبسّم النوز كمن فتح عليه وقال مستفهماً كم سنة مضى على الحالة القديمة قالوا من عهد وجود هذا المجلس اي ثماني سنوات قال ثماني سنوات وهنا اربعة من الاعضاء يقولون ببقائها فيكون المجموع اثني عشر فالاغلبيّة ضد رأي الثمانية الباقين . فضحك القوم حتى الاعضاء الاربعة ثم قال بعضهم اذن بعد اربع سنوات يتم للجلس اثنتا عشرة سنة فننصرف نحن الاثنا عشر عضواً الى بيوتنا و ببق دولة متصرفنا مع السنين حاكماً على لبنان فخيجل وانصرف

وبعد وفاة فرنقو باشا قامت كل دولة من الدول الاوربيّة الكبرى ترشيم لمنصبه رجلاً من ينتي اليها من رجال الدولة المسيحيين كجاري عادتهم كما خلا مسند المتصرفية ، وكان الباب العالمي اذا عرض تعيين رجل ممن يرتاح الى تعيينه رأى فيه بعض السفراء مغمزًا للطعن فيصرف النظر عنة الى ان توفق لذكر رستم باشا فاسكت المعارضين وفازت الدولة بتعيينه فوزًا مبينًا لانه كان اشد الناس اخلاصًا لها واكثرهم تعلقًا بها حتى ان حبه لها لم يترك في فوًا دو محلاً للميل الى سواها بل افقده الميل الطبيعي الذي يشعر به كل انسان إلى وطنه الاصلى وطن آبائه واجداده ويقال ان رستم باشا احتال على السفراء حيلة اقنعت كلاً منهم بالانتصار له ففاز برضاه جميعًا . وسيأتي الكلام عَلَى سيرته سيف لبنان واحوال لبنان في ايانه

الامراض المعدية والوقاية منها

كجناب العالم العامل الدكنور يوحنا ورتبات

الامراض المعدية هي ما ينتقل من انسان إِلَى آخر او من الحيوان إِلَى الانسان بواسطة الله والمخالطة الشديدة او بوسائط اخرى كالهواء والماء واذا اصابت كثيرين في زمن واحد نيل لها او بئة او امراض وافدة مثالها الهواه الاصفر والجدري والحمى التيفويديَّة لانها اذا وجدت في مكان انتشرت لا محالة من المصابين إِلَى الاصحاء وكثرت بين الناس وعُرف انها وافدة معدية

اما المادة المسببة للعدوى فقد سبق الكلام عليها وهي الجواثيم المرضية على انواعها ألّي اذا دخلت الجسد كثرت في وقت قريب وسببت فيه اضطراباً ينتهي إلى حدوث مرض خاص بنوع تلك الجراثيم . ولوصولها إلى الجسد ودخولها اليه طرق علفة يجب معرفتها بالتفصيل وهي اللمس كلس المجدور وعض الكلب الكلب وثقريب العين السليمة إلى العين الرمداء او انتقال صديدها باليد او بواسطة الذباب . والهواه الذي يتنفسه الانسان ويحمل جراثيم العدوى في الشهقة والدفتيريا والسل الرئوي والحميات الدورية . والماه الذي يدخل المعدة والامعاء ويحمل معه جراثيم المواء الاصفر والحي التيفو بدية . والطعام الذي تنتشر منه جراثيم المواء المواء المادة المعدية كالماء . ولباس المريض الذي تنتشر منه جراثيم المرف في المواء

وهي سبر الحيات المعدية في . اكثر الامراض ألّتي سببها الحراثيم من انواع الحمي وهي عبارة عن صعود درجة الحرارة الجسدية الطبيعيّة مع اعراض اخرى و لبعض انواعها اسباب غير الجراثيم والمعدوى . وأكثرها لها سير معلوم يقسم الى ادوار او ازمنة . الاول دور العدوى متى دخلت الجراثيم الجسد . والثاني الحضانة متى اخذت الجراثيم في التكاثر والبلوغ ولا يشعر حينتني بشيء من ضررها . والثالث هجوم الحمى متى بدأت اعراضها . والرابع شدّة الحمى متى بلأت اعلاها . والمغالب انه يظهر في هذا الدور نوع من النفاط الجلدي . والخامس انحطاط الحمى متى تنازلت الحرارة وتلطفت الاعراض . والسادس النقاهة متى اخذ المريض في التعافي . ويجب ان يضاف الى ذلك معرفة ، قر العدوى في جسد المريض وكيفيّة انتقالها الى المحميح وزمان شدّة العدوى في المريض والزمان الذي تبلث العدوى فيه . ونأتي الآن بذكر هذه الكيفيات في الحص الاعراض المعدية

﴿ الجدري ﴾ . هو من الامراض الشديدة العدوى وكان قبل التطعيم سببًا لهلاك الناس بالالوف وتشويه الوجه والعمى . وسبب عدواه ما ينتقل من بثراته وقشوره الى الهواه . والمرجح ان بعض جراتيمه ينتشر من نفس المريض وابرازاته . مدة حضانته اثنا عشريومًا وهو ببدأ بقشعريرة نافضة وقيء والم شديد في الظهر وحمى . ثم في اليوم الثالث او صباح الرابع تظهر البثور الخاصة به التي تنقيع نحو اليوم التاسع ثم تجف و يأخذ المريض في النقاهة ويدوم خطر العدوى منه نحو خمسة اسابيع فيجب عزل المريض كل هذه المدة لا يخالطه الحدالًا الذين يخدمونه

واما التطعيم بجدري البقر فهو واق من الجدري الآفي ما ندر. والواجب ان يطعَّ الطفل ويعاد التطعيم نحو السنة الثانية عشرة

والحصبة كلى . تنتقل جراثيمها من نفس المريض الى الهواه . مدة حضانتها اربعة عشر يوماً وهي تبدأ بجعى وزكام الانف والعينين ويظهر نفاطها في اليوم الرابع اولاً في الوجه ثم ينتشر على الجسد . وتزول الحمى نحو اليوم السابع وتسقط قشور من الجلد شبيهة بالنخالة وكثيراً ما يصاحبها زكام شعبي قد يمتد الى الرئتين فيجب وقاية المريض من البرد . زمان شدة العدوى منها في دورها الاول اي قبل ظهور النفاط ولكن فصل المريض يجب ان يدوم ثلاثة اسابيع من اول ظهور المرض . والغالب جدًا ان الجدري والحصبة لايصيبان الانسان كثر من مرة واحدة في حياته

والمحاه بواسطة الماه الذي تصيبة او هواء الاسراب المنسدة بالبراز المذكور او بواسطة الاصحاء بواسطة الماه الذي تصيبة او هواء الاسراب المنسدة بالبراز المذكور او بواسطة وسمخ الشراشف (الملاآت)الذي يصيب بدي من يخدم المريض ولا يغسلها قبل مناولة الطعام غسلاً جيداً . مدة حضانتها نحو خمسة عشر يوماً وهي تبدأ بصداع ورعاف احياناً في الاولاد وانحطاط وحمى تدوم غالباً نحو ثلاثة اسابيع . والوقاية من انتشارها لقوم بفصل المريض وتطهير المبرزات بالكلس ونقلها حالاً من البيت ودفنها في حفرة عميقة بعيدة اذا امكن والا فتصب في المستراح ويصب وراءها الماه الممزوج بشيء من المطهرات . ولا خطر من العدوى على من يخدم المريض وينام في غرفته اذا تجنّب الطعام قبل غسل يديه وعزل البراز في الحال وتبدلت الشراشف كلا تلوثت . وهي من الامراض التي اذا اصابت الانسان مرة فغالباً لا تصيبة مرة اخرى

﴿ حمى التيفوس ﴾ . شديدة الخطر ومادتها المعدية في ما يخرج من ابجزة الجسد وننس المريض وجراثيمها تموت سريعاً متى تعرضت للهواء المطلق . مدة حضائتها من اربعة ايام إلى اثني عشر يوماً وهي تبدأ فجأة بقشعر يرة وحمى شديدة وصداع وهذيان وتدوم نجو اربعة عشر يوماً ثم تنتهي فجأة . ومدة عدواها نحو ثلاثة اسابيع من بداءة المرض . وثقوم الوقاية منها بالحجر على المريض واطلاق الهواء سف غرفته وجميع المسكن وتطهير الامتعة والغرفة . واما الطاعون فمن اردا إنواع التيفوس والتدبير الواقي واحد فيهما ولكنة قد زال نقر بها بالكلية لما جرى في البلدان من تحسين المساكن ومنع القذر والازدحام

والهدوى. جرائيمة مستقرة في البراز المعوي كالحمى التيفو بدية فاذا اصاب بعضها مهافل مياة والمعدوى. جرائيمة مستقرة في البراز المعوي كالحمى التيفو بدية فاذا اصاب بعضها مهافل مياة الشرب افسدها وبث فيها مادة المبدوى. مدة حضانته من يومين الى اربعة غالباً وقد تكون اطول من ذلك واعراضة الاولى اسهال مائي غزير وقية ثم العطش الشديد والم لا يطاق في عضلات السافين والظهر والبطن وهبوط قوة العليل وقلقة وانقطاع النبض و برد الاطراف وبحة الصوت وعسر التنفس و ووسائط الوقاية منة هي الحجر على المريض ونظافة الهواء والغرفة واهلاك الجراثيم الخارجة من الجسد في الابراز المعوي بالمضادات للفساد ودفنها في حفرة عميقة بعيدة عن قنوات ماء الشرب. ولا خطر على من يخدم المريض ولا على الطبيب الذي يلسمة أذا حوفظ على تنظيف اليذين بعد لمسير واما الالتفات الى تقاوة ماء البلد وارسال الماء كل يوم بعنف في جميع امرابه وتنظيف الازقة والحجر على البلدان المصابة ومراقبة السفن والمافر يمن منها فمن متعلقات الحكام التي ليس للعامة دخل فيها وانما يجب عكى السكان مدة الوباء حفظ بيوتهم وما يحيط بها واجسادهم واثوابهم في غاية النظافة والوقاية من الاطعمة الضخمة ومن شرب المسكرات واغلاه ماء الشرب دائماً قبل ناوله لان ذلك يقتل الجراثيم لا محالة فيسلم الانسان من خطر ماء الشرب وهو الخطر ناوله لان ذلك يقتل الجراثيم لا محالة فيسلم الانسان من خطر ماء الشرب وهو الخطر العظم واذا امكن لا يؤكل شيء الأما دخل النار اولاً

فوالدفئير ياكب. وهو الخناق عند العامة يصيب الاولاد غالبًا من السنة الثانية الىالسادسة ويندر في البالغين وكثر وقوعه في القرى لا في المدن . اخص اسباب انتشار جراثيميو الهوا⁴ الذي يزفرهُ المريض والابخرة الفاسدة المتبعثة من بيوت الخلاء والبلائيع والاسراب. مدة حضانته نحو يومين وهو يبدأ بوجع في الحلق وعند البلع . وتغشى الحلق طبقة بيضاه

مصفرة و يصاحب الخناق ورم في غدد اعلى العنق وحمى وضعف . ومدة العدوى منهُ نحو ثلاثة اسابيع . ويوقى منهُ بفصل المريض وارسال الاولاد الى مسكمن آخر والنظافة والتطهير والحذر من تنفس الهواء الذي يزفرهُ المريض ومن تقبيله

﴿ الشهقة ﴾ . مرضوافد جراثيمة تنتشر في الهواء من نقس المريض الى اماكن بعيدة فيعسر التحفظ منة ويندر من لا يصاب به في سن الطفوليَّة . مدة حضانته نحو عشرة ايام ويكون السعال في اول الامر بسيطًا ثم يصحبة شهقة طويلة كصياح الديك كثيرًا ما تنتهي بالتيء . شدة المرض تدوم من اسبوعين الى ثلاثة اسابيع ولكن مدتة تمند ستة اسابيع او ثمانية . وهو من الامراض الواقية من اصابة ثانية ولا خطر منة على الحياة الآ إذا كان الطفل صغيرًا والفصل باردًا وحدث اختلاط رئوي

الكرد الصديدي كلى الحدوث في البلاد الحارّة مدة الصيف والخريف جراثيمة تنتشر في الهواء او ينقلها الذّباب من الاعين المصابة الى الصحيحة اعراضة احمرار العين وورم الجفنين وافراز مادة صفراء صديدية . وتدبيرة الصحي النظافة التامة والغسل المتواتر بالماء الحار وتجديد هواء الغرفة بغير ادخال كيّة كبيرة من النور وفصل المصاب عن الاصحاء . ولما كان كثير الحدوث في مدارس الصغار وجب ارسال الولد المصاب الى يته حذراً من انتشار العدوى واذا أصيبت العين الواحدة فيحنذر من عدوى الاخرى بواسطة البداو المنديل او غير ذلك من وسائط النقل

والسل الرئوي في . معد بلا شك عند جهور الاطباء في هذه الايام وسبب العدوى باشلس خاص بع مقرة في رئة المريض يخرج بعضة في النفس واكثره في النفث وينتشر في الهواء الذي يتنفسه الاصحاء . اكثر وجوده في الدين يسكنون البيوت الرطبة او اليي الهواء الذي من الهواء الني ونور الشمس ولا سيا اذا كانت قذرة متلاصقة مزد حمة بالسكان . ولذلك يتغلب في المدن و بين الفقراء ويهلك نحو ستين الفاكل سنة في بلاد الانكليز ويندر في الجبال وهو معدوم على ما يعلم بين عرب البادية . تدبيره الصحي افيد من تدبيره بالدواء ويقوم بالطعام الجيد المغذي وما المكن من الرياضة دون التعب وقضاء كثر النهار في الفلاء بعيدًا عن مساكن البشر حيث يكون الهواء نقيًا جافًا ونور الشمس ساطعً . وتدبيره المنعي ان ينام المريض في غرفة خاصة به لاينام معه احد فيها ويحدد هواؤها نهارًا وليلاً وان ينف في وعاء يتضمن محلول السلياني والحامض الكربوليك

وتغلى الملاعق،وغيرها تما يستعملهُ المريض وينفرد في استعاله ِلها. و يجب ان يطهَّر مكانهُ متى فرغ على ما سياً تي قبل ان يسكنهُ احد

تدييرغرفة المربض بعلة معدية

اولاً . يفرغ للمريض غرفة خاصة به وافضلها ماكان في الطبقة العليا من المنزل او ماكان منفصلاً عنهُ اذا امكن . ولا يخالطهُ الاً من يخدمهُ وقد اصطلحوا الآن في اوربا على تفويض العناية بالمريض تحت ادارة الطبيب الى نساء يدرسن هُذَا الفن عماً وعملاً

في المستشفيات الكبيرة ويعطين بعد الفانه والامتحان فيه اجازة شرعيّة وصار عندهم عمل الممرضات كثير الشيوع ومقامهن في الهيئة الاجتماعيّة مقاماً كريمًا

ثانيًا • يُلقى على باب الغرفة حجاب من قباش مُدَثِّى الى الارض يُرَّشُ كا جف بمحلول الحامض الكربوليك

ثَالثًا · يُنزَع من الغرفة كل ما لا حاجة اليهِ من الاثاث كالسجادات والمقاعد والستائر حتى لا نتعلق بها المادة المعدية

رابعاً . يفتح بعض الشبابيك ليدخل منها ما يكني من الهواء والنور و يصير المكان نقيًا يشرح القلب . واذا كان الفصل باردًا والريح شديدة فالوجاق الافرنيجي يغني عن فتح النوافذ لان هواء الغرفة يتبدل بواسطة ما يشعل فيهِ من النار وقد سبقت الاشارة الى ذلك في الكلام على تبديل الهواء في فصل البيوت

خامسًا . تراعي النظافة التأمة في كل ما يتعلق بثياب المريض وشراشف السرير . وتطهر المبرزات بمزجها بشيء من مضادات الفساد وتعزل في الحال من الغرفة وتبعد عن البيت بحيث لا ببقي شيء ملوث او قذر يفسد الهواء

سادساً • تطهر الغرفة بعد النقاهة وذلك بان تسد جميع نوافذها سدًّا محكمًا و يحرق الكبريت فيها كما سيأتي ثم تفسل ارضها بشيء من مضادات النساد وتطرش حيطانها بالكلس ونترك للهواء الجاري ايامًا . واما الثياب والمفروشات وامتعة المكان فيغلى ما يمكن وضعهُ في الماء و ينقع ما لا يمكن اغلاؤهُ في محلول الحامض الكربوليك او يعرض للهواء والشمس ايامًا او اسابيع او يحرق بالنار و يعدم

وسائط التعلهير

يراد بوسائط التطهير هناكل ما يضاد الفساد ويزيل الغازات المضرّة و يمنع انتشار الأمراض المعدية لسب اهلاكه مادّتها السامة. و يتصل الى ذلك اما بالحرارة او بالتجغير او بعقاقير كياويّة

الحرارة . اشدها فعلاً النار ألِّتي هي المطهر العظيم في الكون لانها اذا احرقت المواد المفسدة الهلكت الجراثيم المرضية . والاغلاء بالماء الذي يقتلها سيف عشر دقائق لا محالة . والتعريض للهواء ولحرارة الشمس زمانًا طويلاً . وقد سبق الكلام على ما يجب حرقة او اغلاقه أو تعريضة للهواء والشمس من امتعة المصابين بامراض معدية

التبخير بالكبريت ، وهو فعال عظيم في تطهير غرفة المريض بعد خروجه منها . وكيفية العمل ان تفرغ الغرفة من كل امتعتها وتسد جميع نوافذها سدًا محكمًا ويلصق الورق على جميع الشقوق بحيث لا ببتى منفذ للهواء على الاطلاق . ثم يوضع سيف اناه فخار نحو مئة درهم من مسحوق الكبريت لكل الف قدم مكعبة من خلاء المكان ويوضع عليه النار ويخرج من يتولى ذلك في الحال ويغلق الباب ويترك المكان مغلقًا ليلاً كاملاً . واذا كانت الغرفة طويلة يحرق الكبريت في ، وضعين منها

العقاقير الكياويَّة .كثيرة اشهرها

(۱) الحامض الكربوليك · المعروف بالفنيك ايضًا وهو من افعل المضادات للفساد واكثرها شيوعًا عند الاطباء والعامة . اذا كان نقيًّا فهو على هيئة جامد ابيض بلوري واما الجنس التجاري منه فسائل قطراني الشكل والرائحة وهو سام لا يستعمل الأنجزوجًا بالماه ويحذر من شربه ممهوًّا . فاذا قُصِد به تطهير المبرزات وقذر البلاليع وغيرها يمزج منهُ جزاه واحد في عشرين جزءًا من الماه ولتطهير الثياب وانالها يمزج جزاه بثلاثين جزءًا من الماه . ولا يُوش في غرفة المريض الأالقليل منه لما فيه من حرافة الرائحة وكراهتها

(٢) السلياني . وهو ثاني كلوريد الزبيق عمله كعمل الحامض الكربوليك ويفضله الجرّاحون عليه خلوّه من الرائحة ولكنه سام جدّا فيجب الحذر الشديد من شربه بدل الماء الدواء واذا حذر منه فهو افضل العقاقير القتّالة لجراثيم المرض . يمزج جزء منه بالف جزء من الماء الهين او خمسة آلاف بحسب مقتضى الحال

(٣) الكلس . كثير الوجود رخيص الثمن وهو مفيد جدًّا في تطهير المستراحات وجميع انواع الاقذار يمزج بالماء ويلقى عليها · ومثلهُ الجاز وهوكبريتات الحديد

(٤) مسيحوق الفع . فعَالَ فِي ازالة الرائحة الكريهة ولكنهُ لا يظهر انهُ قاتل للجراثيم المرضية . وهو مفيد في اصلاح غازات الكنبف والمراحيض وقد تُغطَّى بهِ المزابل اذا لم يمكن نقلها الى اماكن بعيدة او خشى نبشها

الانسان والعجاوات

بقلم حضرة سليان افندي ابي عز الدبن

قد ادَّى البحث الحديث إلى ثقر ير مقام الانسان بين المخلوقات وهي الضالة ٱلَّتِي نشدها العلماه طويلًا. ولما كان البحث عن ماهيته بمراجعة جميع السلسلة الحيوانيَّة من الادنى إلى الاعلى متعذرًا رأينا ان نكتني بذكر علاقتهِ مع باقي الحيوانات من باب التلميح والالماع . فانهُ وان لم يجزَّم بعدُ بان من مقتضيات الطبيعة وجود سلسلة متدرجة فتباين الحيوانات شكلاً واختلاف مفاصلها واعضائها وافضايَّة الواحدمنها على الآخر مَّا يحمل على التفريق بين افرادها وتخصيص كل نوع منها بمنزلة . و يقال بنوع عام ان تركيب الحيوان فيهِ دلالة عَلَى طبائعهِ فالمواد الاطيفة اذا لم تعضَّدها عضاةٌ عظم داخليَّة او اصداف خارجيَّة لا يتكوَّن منها سوى بعض الحيوانات المائيَّة او الحيوانات البرية ألِّتي لا تستطيع المعيشة الأ في احوال متاثلة . وهذه الحيوانات قليلة الحركة والنشاط · ومن المقرر ان الحيوانات البرية الخالية من الهيكل العظمي تكون صغيرة الحجم والبحرية الخالية منة قد تكون كبيرة الحجم ذات اطراف طويلة تديرها حسماً تشاه وتركيبها لهذَا يعينها عَلَى الحركة . اما ذوات الاصداف فهيئة اجسامها ثابتة لا نتغير والاصداف ثقيها من العوارض والصدمات التي تطرأً عليها من الخارج الأ انهُ اذا زاد حجمها عن حد الاعندال يكون مانعًا لها من الخفة والنشاط وداعيًا الى الخمول ، وقد ثقع هذه العوائق في ذوات الفقراتكما في التمساح عند خروجه ِ من المياه غير ان السلسلة الفقر يَّة داخل الجسم اللحمي ككبر فائدةً من الأصداف الخارجيَّة لانها تجمل الاجزاء اللمايفة ويبقى جسم ألحيوان معها على شكل واحد لا يتغير ومع لهذًا فعي بالنسبة الى اجسام الحيوانات صغيرة الحج وبينها مادة لدنة تخنف من قوة الصدمات عند الوثوب والانجدار وبها لتسهل حركة الانحناء فيتمكن الحيوان من سرعة الحركة بلا تكلُّف

هذوهي المزيَّة الاولى التي تمتاز بها ذوات الفقرات ومنها الانسان فضلاً عن ان اجسامها قد تبلغ حجماً كبيرًا وكبر الحجم نتبعة سيف الغالب شدة القوة وطول العمر ولا يخفى ان نتيف الانسان وتأهيلة للاعال لا يتيسر ما لم يكن بالغاً حدَّا معلوماً في بنيته وقوته الجسديَّة ولوكانت قوى الانسان منحطة عمَّا هي عليهِ لما اقتصرت النتيجة على خموله وهبوط مقامه واذا قابلنا قوتة الجسدية بقوى سائر الحيوانات وجدنا الحشرات وحيوانات اخرى غيرها تنوقة فوة بالنسبة الى حجمها لكن حذقة واقتداره على استعال الآلات يعينانه في اعاله كثر من

قوته الجندية فالنملة مثلاً وان تكن قادرة على العمل لا تستطيع الحراثة وحفر المعادن وغيرها ولا صنع الآلات والعمل بها . ومن المعلوم ان الصنائع والاعال ألّتي عليها مدار العمران لتطلب القوة الجسدية فالاقزام ولو توفرت فيهم الخفة لا ببلغون مبلغ غيرهم من بني الانسان في التمدن الذي اسمة تسهيل رفع الاثقال ونقلها. فبالقوة تيسرت المواصلة بين الاقطار المتراخية الشقة واستولى الانسان عَلَى كل صعب فاذله وبالقوة توصل إلى كل ما فيه خيره وصلاح شانه ولوكان عزيز المطلب عسر المنال

ولذوات الفقرات مزية اخرى تماز بها على غيرها من الحيوانات وهي طول العمر فالحيوانات الخالية من سلسلة فقرية اوهيكل عظمي كالحشرات مثلاً تكون قصيرة العمر وفي خلال عمرها القصير يطرأ عليها المسخ فيتغير شكل جسمها وتمر على ثلاثة ادوار تكون في البدور الاول دودًا وفي الثاني زيزًا وفي الثالث فراشًا قصير العمر. والمسخ من ملازمات هذه المخلوقات الصغيرة الحجم وقلما تستطيع دفع الفواعل الخارجيَّة وما يعتور داخلها من التغيير وقد لا نقوى على مقاومة الانحلال الطبيعي في حال راحتها بل توقفة المحين بما يصيبها من التغير المتواصل ويتعذر ارنقاؤها العقلي لسرعة انصرام اجلها كما ان سرعة نشوئها ونموها وهرمها تمنع ارفقاء قواها المدركة ايضًا وهذه القوى نتقوى في ذوات الفقرات بانفساح اجلها ونموها غوها فانونيًّا بطيئًا

وقد يظهر لاول وهلة ان الانسان لا يفوق كل الحيوانات في اعتبار من الاعتبارات الآنفة الذكر لان كثيرًا من الحيوانات الداجنة اكبر منه مجماً والوحوش و بعض افراد الطبقة الدنيا من الحيوان تعمر اكثر منه والقرد يفوقه خفة ونشاطاً. لكن اذا انعمنا النظر لم يخف علينا امتياز بنيته على بنية غيرو من الحيوان فانه يشترط في ضخامة الجسم ان لا نتجاوز حدًّا معيناً والا انقلب النفع ضرًّا وخرجت عن الشروط المقتضاة لنمو ذوات الفقرات وتحدين معيشتها وارثقائها. فالحيوانات الضخمة تكون شديدة القوة غير انها لاتنتفع بقوتها لبطء حركتها او لتحركها في جهة واحدة فقط حتى لا ببتى في امكانها استعال قوتها دفاعاً عن نفسها في اية جهة هوجمت منها ، فالنيل وفرس البحر ضخا الحثة شديدا القوة غير ان قوتها من المناسرة بخرطومه المحوك ان قوتها الناسرة بخرطومه المحوك ان قوتها المناسرة المناسرة

فَبَالْجُمْلِةَ مِكْنَ ان يِقَالَ ان القوة والبطوّ من خواص الحيواناتِ الكبيرة الحجم والضعف وسرعة الحركة من خواص الحيوانات الصغيرة اما الانسان فني درجة وسطى وهو ايضًا بين

بين من جهة التعمير اذ ان من الحيوانات ما تعد ايامه على الاصابع ومنها ما يعمر اطول من الانسان . فالفئة الاولى لايتهيا لها الاخبار ومشاهدة الحوادث الطبيعية المتواترة والثانية ينيف عمرها على ما يقتضيه اخنبار الاحوال والتأدّب بها . ومنى تجاوز الحيوان سنا معلوماً قد لايقع له بعده حادثة غربية او امر جديد بل كلا حال حول كرّت معه نفس الحوادث آلي جرت في سابقه فلا تأتيه الحياة بلذة ولا يجني منها فائدة . والانسان من هذا القبيل اسعد المخلوقات لانه معتدل العمر مستوف فيه جميع الملذات وان اسف احيانا لقصر حياته بالنسبة إلى بعض العجاوات مع طول آماله فقد يجد لذة بالتعلل بتلك الآمال ولو انها ليست الا كطيف خيال . وحياة الانسان وان طالت اكثر من الامد المعلوم لا تزيد في ملذاته بل تنقصها وهو ملاقي في حيانه هذو المسرات والارثقاء عقليًا وادبيًا اكثر ممًا تلاقيم باقي الحيوانات ولوكانت اطول منه عمراً

اما اسباب طول الحياة فغير مجزوم بمعرفتها تمام المعرفة لكن قد يعرف شي لا عن حياة الحيوان من احوالفر الظاهرة فمن المعلوم ان الحركة الكثيرة المستمرة تفني المواد الآلية وتعجل انصرام الاجل. فالحيوانات العدَّاءة كالكلب والارنب والغزال اقصر عمرًا من الانسان ومن كثر السباع ايضًا وهذه السباع وان جدّت في الاجتراح لا تكثر الحركة كتلك ولا يعاني النسر العزوم مع سرعة طيراني ما تعانيه العصافير الصغيرة الكثيرة الحركة وحياتة اطول من حياتها اما الحيوانات البرية البحرية فالدبوتة منها خصوصًا تعمر طويلاً لبطئها و برودة دم بعضها فما نقدَم اعتباره ككون الانسان ارفع مقامًا من جميع الحيوانات لانه السلطة العقل الذي القوَّة والحركة والنشاط باعندال وتناسب عجيبين وكلها راضخة صاغرة لسلطة العقل الذي يتولى قيادها بدرايته

وماكانت الاحوال الخارجيَّة لتجور عليهِ فتصفّده ُ باغلالها نظير سائر الحيوانات التي ترسف في قيودها فهو يعيش حيث شاء مغالبًا حمَّارة القيظ وصبارة القرّ يطوي البيد و يتسلَّق الجبال و يخترق البحار مخنارًا لنفسهِ ما يحلولهُ من البقاع بلا ممانع يصرفهُ عنهُ ولا حاجز يعيقهُ عن الوصول اليه . لاجار من الحيوان ينازعهُ في سكناهُ ولا الطبيعة تضرب له ُ حدًّا لا يتعدّاه ُ خلافًا لغيرهِ من الحيوانات التي منها ما يعيش في جسم غيره لا يتجاوزهُ الى سواه ُ ومنها ما يسكن بقعة من الارض لا يفارقها مضطرًا بحكم الاحوال الخارجيَّة كالحروالبرد ومهولة البلاد ووعورتها إلى غير ذلك . فالحيوانات في القطبين تخلف عن التي في المناطق الحارة والمعندلة . والقاطنة الجبال والاماكن الوعرة تغاير المتوطنة الاودية والسهول و يحول دونها والمعندلة . والقاطنة الجبال والاماكن الوعرة تغاير المتوطنة الاودية والسهول و يحول دونها

احوال أخرى تحبسها في اماكنها بحث لاتستطيع منها براحًا . اما الانسان فخلي البال يهزأً بهذأ بهذه الصعوبات ويعد نفسير ويعوّ دها على جميع الحالات ثم ان ذوات الفقرات تنقسم ألى طائفتين كبيرتين احداهما اكلة اللحوم والاخرى اكلة

الاعشاب ولكل منها أسنان وجهاز هضمي تناسب الطعام الذي يقتات بهي اما الانسان فيأكل اللحوم والنبات اوكليها اذا شاء واسنانه وجهازه العضمي مساعدة على مضغ النوعين وهضمها عَلَى السواء . والاطعمة ألَّتي يغتذي بها تنفق في توليد حرارة الجسد والتعويض عمًّا استهلكه العمل واما الفضلة فتكون تارة وقرًا عَلَى الاجهزة الغذائية وتسبب الاراض الكثيرة وطورًا تكون سببًا لزيادة قوَّة الجسد

والطعام اللازم لتوليد الحرارة في الجسد وتعويض المستهلك منه محدود الكية اذا زاد عاد بالمضرة على الجسد على ان هذه المضرة يمكن ان تندفع فتنقلب ننما بمزاولة الرياضة آلتي لقوي الامتصاص وتصرف زيادة الغذاء إلى نقوية الجسد . والاصلح لاعندال الحرارة في الجسم الاغنذاء بالاطعمة النباتية في الاقاليم الحارة والحيوانية الدهنية في الاقاليم الباردة . ومن ظن بعضهم ان الاطعمة الحيوانية افضل من الاطعمة النباتية وان القوى العقلية نقوى وتضعف بحسب ما يكون من الحنيار احدها . وقد لايخلو ظنهم من الصحة لكن ليس إلى الحد الذي توهموه فالثور يغتذي بالعشب والكلام وفيه من القوة والجرأة والشراسة ما في السباع ومثلة الفيل والدب مع ان معظم قوتهما من المواد النباتية . والضبع وان كانت من سباع الوحش لاتمتاز عنها شدة وجرأة . ورب قائل يستشهد بالاسد فيرد ان شدة فتكه وبطشه لاتمتاز عنها شدة وجرأة . ورب قائل يستشهد بالاسد فيرد ان شدة فتكه وبطشه لاتمتاز عنها شدة وجرأة . ورب قائل يستشهد بالاسد فيرد ان شدة فتكه وبطشه لاتمتاز عنها شدة وبرأة . ورب قائل يستشهد بالاسد فيرد ان شدة فتكه وبطشه للانه من المواد النبائية المدها في حالة المده المرادة النبائية المدها في حالة المده المده

وبطشه لاتنشا عن الاطعمة اللحمية اذ شوهد ان قوته وشراسته تبلغ اشدها في حالة الجوع والسغب ولو كانت اللحوم الفاعلة لوجب ان يكون وقت الشبع اشد واجراً منه وقت الجوع . وليست النباهة والنشاط في الحيوان من نتاتج الاطعمة اذ يوجد بين اكلة اللحوم واكلة الاعشاب حيوانات نبيهة وخاملة سريعة الحركة وبطيئتها فلوكان للغذاء تأثير خاص لما اشترك النوعان في كثير من الخواص بل كان كل منها تنود بخواص تميزه عن الآخو ولما اجتمع النقيضان في واحد منهما . على انه ليس بعسير على قدرة الخالق القدير ان يرزق كل فرقة جميع درجات القوى العقلية سواء كانت سامية او منحطة . وعليه ان النوق بين الحيوانات لا يتوقف عكى نوع ما كلها بل على ما اختصت به كل طائفة خلقاً على ما مر في الامثلة السالف ذكرها

واذا قيل انهُ مُسلَّم بان جودة الطعام لا ترقي القوى العاقلة ولكنها تولد البأس والنشاط

فقولهم لهذَا يندفع بالالتفات إلَى الشعوب المخلفة وتفقد اشدها بأساً واصعبها مراساً حيث يرى السبق في هٰذَا المضار لأولي الكد والتعب الذين اعْنادوا ملاقاة الصعاب ومعاناة الاتعاب لا الذين انغمسوا في الشهوات وانهمكوا في الملذات . لان الجرأة سجيَّة طبيعيَّة تجيدها الحنكة مع الايام ولا يد للطعام في توليدها فهي لتقوى بملاقاة الاهوال وتضعف بمجاورة الانذال. نعم ان للاطعمة تأثيرًا لا ينكر وقد اثبت بعض العلاء « انالاغذية النباتيَّة كالحنطة والارز وألعدس والحمص والفاكهة اليابسة كالتين والزبيب والتمر وغيرها انسب للصحة من الاطعمة الحيوانيَّة كاللحم وغيره وان الافراط في اكل اللعم مضر بالصحة وان انسب الاغذية الحليب واللبن والجبن والسمك وان بقيَّة اللحوم قد توَّدي الى اسقام كثيرة كَثْرُهَا مُعَدِيَّةً ». وقد عُرِف بالاخْتِبار أن الأكثار من الطعام واللحم خصوصًا بلا رياضة لقابلها لثقل الجسد وتورث الخمول فتدعو الى اضطرابات داخليَّة دائمة اما اذا اجتمعت الرياضة الكافية والاطعمة اللعميَّة فيتولد عنها اعظم قوة يمكن الحصول عليها وهذه الرياضة مع الاقتصاد في الماكن بشرط كنفاءته لاعالة الجسم تربي اجسامًا عضليَّة قوية عنى احتمال المصاعب والمشقات . ويرجمون انها تمدد فسجة الحياة ايضًا اما الرياضة بلاغذاء كاف لتجديد ما تهدم من الجسد فتأتي بالهرم السريع قبل اوانهِ لكن لم يعلم ان احدًا ضعفت قواهُ بالاغنذاء المواد النباتيَّة كما ان القول بتوقف الارثقاء العقلي عَلَى جودة الغذاء لا توَّيده خبرةٌ ولا يثبتةُ برهان . غير ان الاخنبار قد أثبت ان بعض الناس الذين عاشوا اعواماً في الكهوف المظلمة يقتاتون بالخبز الكسير فقط كانوا اسمى عقلاً واشد افتدارًا من اعظررجال لهٰذَا العصر الراتعين في ارغد عيش ينقلبون عَلَى مهاد التنع والرفاه . فاباحة جميع الاغذية الانسان وعدم اقتصاره ِ عَلَى نوع خاص منها لما يسهل عليهِ السَّكنى في اي اقليم كأن

وقد تباينت الآراد في نقرير ما يمتاز به الانسان عن الحيوان الاعجم فذهب قوم الى انه يمناز بانتصاب قامته بحيث يعاين نجوم السهاء واقارها وقال غيرهم ان انتصابه على قائمتين فقط دليل اوضع عَلَى امتياز ووكلا الفريقين لم يصب الغرض لان ذوات الاربع تشارك الانسان في التمتع بتلك المشاهد والطيور تضارعه في الوقوف على القائمتين لكن الفارق بينه وبينها ان يدي الانسان مطلقتا الحركة ووظائفها متعددة خلافًا للحيوانات الثدية التي لا يتيسر لها ذلك ما لم تكن منتصبة القامة

ويزعم بعضهم انهم يستدلون من ظواهر هيئة الانسان على اخلاقه. على انهم اذا اصابوا مرة اخطأوا مرارًا لان الاختبار لم يثبت علاقة الشكل بالعقل ودلالة الظاهر عَلَى الباطن فكم من متقاربين شكلاً يتباينان خلقاً وفعلاً ولا شك في ان الباري جل وعلا خلق الانسان في احسن ثقويم وفضله بجمال الصورة على جميع المبروآت غير انه لم يجعل الجمال قصدًا غائبًا اذ لو اقتصر عليه لفخره في ذلك الباور والازهار المختلفة الالوان ألَّتِي كساها الرحمن جمالاً بارعاً يفوق جمالاً نسان فما الانسان بلا نفس الاً مجموع مرتفعات ومنخفضات لا يظهر جماله وجلاله حتى تبدو عواطفة الشريفة بزينها العقل بمبزان العدل

وقد برأً الخالق اجدام الحيوانات واعضاءها منطبقة على الاحوال التي تعترضها في ادوار الحياة وكساها اثوابًا ثقيها من العوارض الخارجية وجعل ما كان من عظامها عرضة للصدمات لدنًا وما احتجب عنها سريع العطب والانكسار. فيا مر بيانهُ بالايجاز في هذو العجالة يدل دلالة صريحة على امتياز الانسان عن العجاوات و يوضح باجلى بيان حكمة المكون الحكيم مبدع المخلوقات

اكحام وإقوال العرب فيه

الحمام وما كان من جنسوكاليام والقمري والاطرغل (الترغل) طائر معروف . وليس المغرض من هذه السطور ان نزيده تعريفاً او ان نفيض في وصفه بل ان للخص ما قاله فيهِ المتكلون في طبائع الحيوان من كتاب العرب كالجاحظ والدميري والقزو يني وتجهيدًا لذلك لخصنا ما قاله فيهِ المتكلون في طبائع الحيوان من الاوربيين ، فالوا :

الحمام يمتاز عَلَى غيره من اجناس الطبر بمزايا ظاهرة في خلقته حتى لا يعسر تمييزه من اول وهلة . وكله معمدل الرأس جميل العنق مندمج الجسم عَلَى منقاره عند منبته جلد لبن فيه منفراه . يعب الماه عبّا كالدواب ولا يحسوه حسواً كالدجاجة والعصفور فلا يرفع منقاره من الماء حتى يروى . وعَلَى رجليه فلوس مسدسة وقد يكون عليهما ريش كثيف وقد تكونان عاريتين . وفي كل قدم اربع اصابع على استواء واحد فتصلح رجلاه للشي والمجنوم . واكثر الحمام قوي الجناح مريع الطيران الآالدود والآتي ذكره فانه قصير الجناحين لا يطير وكذا الحمام الفرد (سوليتر) . وللحام حوصلة كبيرة تصير غد ية القوام زمن التفريخ و يفرز منها سائل لبني يسميه العرب اللبأ يرطب به الطعام الذي يزق فرخه به . وهو كول فقد تأكل الحمامة في يومها ما يزيد على جسمها ثقلاً . و ببق الذكر مع الانثى مدى الحياة لا ينفصلان (وذلك في الوحشي لا في الاهلي) و يشترك كلاها في بناء العش وحضن البيض وزق النواخ . وتخرج الفراخ من البيض عارية تحناج الى عناية والديها ، ومنقار الفرخ كبير لحمي تدخل

امهٔ منقارها فيهِ حينًا تزقهُ الطعام . وهي تِبيض بيضتين فقطكل نو بة

وطعام الحمام الحبوب والاثمار وقد يأكر من ذوات الاصداف. وبيني بيوته في الاشجار والصحور والابراج. وله انواع كثيرة تبلغ مئة وخمسين نوعًا. والاهلي من الوحشي المعروف بحام الصحور. ومن اغرب هذه الانواع الحمام المتوَّج كما ترى في الشكل الاول وهو من



انحام المنوح

كبر انواع الحمام وله على رأسير ريش منتظم كالمروحة . والفاوس المسدسة ظاهرة جليًّا في قدميه وهو لا يوجد اللّ في جزائر البحر المحيط وله فيها سنة انواع معروفة . والدودو الذي



الدؤدو

ترى صورتهُ في الشكل الثاني طائر كبير المنقار صغير الجناحين لا يطير ابدًا. وقد كان محصورًا في جزائر مور يتيوس وريونيون وروديغز . آكتُشف سنة ١٥٩٨ ولكن لم يمض عليهِ مئة سنة حتى انقرض تمامًا بصيد الانسان له ُ وهو أكبر من الوز قليلًا

وقد اولع الناس بتربية الحمام من قديم الزمان في مشارق الارض ومغاربها ولا يزالون مولمين بها في الهند وفارس وبلاد الترك والمانيا وفرنسا وبلجكا وإيطاليا وانكاترا واميركا . وهم يربون حمام الزاجل الذي يحمل الرسائل و يغالون بثنيه فيبيعون الحمامة منه بخمسين جنيها إلى مئة جنيه . والحمامة أليّي ربيت ودرّبت على الرجوع إلى وطنها ترجع الميه عادة من مسافة خمس مئة ميل وتطير نحو الف متر في الدقيقة . وقد بلغت سرعتها مرة أكثر من الني متر في الدقيقة ، والمرجح انه يهندي بالنظر والذاكرة وموقع الشمس وجهات الرياح الحارة والباردة ، ومعدل ارتفاع الحمامة في الجوت ٤٣ قدمًا فترى الارض عن لهذا الارتفاع الى مسافة ٢٥ ميلاً

وكان نوتية مصر وقبرص يستخدمون الحمام لنقل اخبارهم إلى البر من قديم الزمان وكذلك المصارعون في الالعاب الاولمية واستُعمل الحمام الزاجل في الحرب اول مرة سنة ٤٢ قبل المسيح لما حاصر انطونيوس مدينة مودينا في شهالي ايطاليا وكثر استعاله و يعد ذلك ولا سيا في الدول العربية ، واستُعمل اخبرًا وقت حصار باريس سنة ١٨٧٠ و ١٨٧١ فكان الحمام يرسل من باريس بالبالون وتصور الرسائل صورًا فوتوغرافية صغيرة حتى تسع البطاقة الصغيرة الفين وخمس مئة رسالة وتوضع كل بطاقة في قصبة ريشة وتر بط على ريشة من ذب الحمامة في عمل الحمامة الواحدة اثنتي عشرة بطاقة فيها ثلاثون الف رسالة ، وقد وصلت باريس حمامة في عن فبراير سنة ١٨٧١ ومعها ١٨ بطاقة فيها أربعون ال رسالة ، وثقل هذه الرسائل كلها اقل من غوام وأرسل الى باريس حينئذ ٣٦٣ حمامة فلم يدخلها منها سوى ٣٧ حمامة ، ولحمام الزاجل شأن كبير الآن في البلدان الاوربية ولا سيا في بلجكا لنقل اخبار الجنود ونقل الاخبار الجوائد ، ولجريدة نيويورك هرك أتي تطبع في باريس اهتام شديد بذلك

والافرنج كتب كثيرة في وصف الحمام وتربيته يتعذر تلخيصها في مقالة او مقالتين · اما عمله العرب فاشهر ما وقفنا عليهِ ممَّا كتبوه في هذا الشان سفر لابي عثمان الجاحظ (١) من كتابه المعروف بكتاب الحيوان قال فيهِ

⁽۱) هو أبو عنمان عمرو بن مجر بن محبوب الكناني المعروف بالمجاحظ البص ي صاحب التصانيف الكثيرة . ومن احسن تصانيف كالمحبوان وله غيره كناب البيان والتبيين وكناب مناظرة المخريف والربيع . وكناب مكايد العرب والحجم . وكناب آداب الملوك . وكناب المحاسن والاضداد . وكناب محاسن الترك . وكناب العرجان . وقد اطلعناعلى نحة من كناب المحبوان استنجها صاحب المهاجة السيد البكري من مكاتب الاستانة .

الحمام وحشي واهلي و بنوتي وطوراني وكل طائر يعرف بالزواج و بحسن الصوت والهديل والدعاء والترجيع فهو حمام وان خالف بعضة بعضاً في الصورة واللون وفي بعض النوح والهديل والدعاء والترجيع ٠٠٠ والقمري حمام والفاخئة حمام والورشان حمام والشفتين حمام وكذلك اليام واليعقوب وضروب أخر كلها حمام ٠٠٠ وقد زعم اقليمون صاحب الفراسة ان الحمام يتخذ لضروب منها ما يتخذ للانس والنساء والبيوت ومنها ما يتخذ للرجال والسباق ومن مناقب الحمام حبة للناس وانس الناس به وانك لم تر حيواناً قط اعدل موضعاً ولا اقصد مرتبة من الحمام واسفل الناس لا يكون دون ان يتخذها وارفع الناس لا يكون فوق ان يتخذها و وفي شتى يتخذها ما بين الحجام إلى الرجل الهام والحمام مع عموم شهوة الناس له كيس شيء عمام شهوة الناس هيء ليس شيء عما يتخذونه هم اشد شفقاً ولا اشد صيانة منهم به

والحمام آكثر معاقبة الذر وطلب الولد فاذا علم الذكر انه قد اودع الانتى ما يكون منه الولد نقدًما في اعداد العش ونقل القصب وتشقيق الخوص واشباه ذلك من العيدان الحر الرفاق حتى ينسجاه نسجًا مدّاخلاً في الموضع الذي قد اتخذاه واصطنعاه بقدر جثان المحامة ، ثم اشخصتا لنلك الافحوصة حروفاً غير مرتفعة لتحفظ البيض وتمنعه من التدحرج ليكون رقداً لصاحب الحضن وسنداً للبيض ، ثم يتعاوران ذلك المكان ويتعاقبان ذلك القرموص وثلك الافحوصة ويسخنانها ويدفئانها ويطيبانها وينفيان عنها طباعها الاولى ويحدثان لها طبيعة أخرى مشتقة من طبائعهما ومستخرجة من رائحة ابدانهما وقواها مع الحضانة والوثارة ، طبيعة أخرى مشتقة من طبائعهما ومستخرجة من رائحة ابدانهما وقواها مع الحضانة والوثارة ، ثم ان ضرب الحمامة المخاص بدرت الى الموضع الذي اعدته وتحاملت الى المكان الذي اتخذته ووضعت بيضتها فيه الاً ان يفزعها رعد قاصف او ريح عاصف فانها ربما رمت بها دون كنها وظل عشها ، والرعد ربما مزر منه البيض فنسد كالمرأة ألّتي تسقط من الغزع دون كنها وظل عشها ، والرعد ربما مزر منه البيض فنسد كالمرأة ألّتي تسقط من الغزع

فعوكبير فيو نحو الف واربع مئة صلحة لكن الكلام فيو قاصر على انواع قليلة من المحيوان وكل فصل منة مبدوء ومحشى بما لا علاقة له بالموضوع ونخللة سخائف ومجونيات من هجر النول ومنكرو شأن كثير من كتب العرب وقد سمي امجاحظ تجوظ عينيو واصيب بالفالج في اخربات ابامو ودخل عليو المبرّد النحوي وسألة عن حالو فقال

> ا ترجو ان تكون وانت شيخ كا قد كنت ابام الشباسر لقد كذبت نفسك ليس ثوب دريس كامجديد من التياسر

وكانت وفائة بالبصرة سنة ٢٥٥ الشحرة (٨٦٩ الهبلاد) وعمرهُ أكثر من تسعين سنة · ويظهر لنا أن جانباً كبيراً من كتابيه في المحيوان مترجم عن اليونانية أو اللاتينية أو منقول عن كنب مترجمة وإن الفمري من قلمي اللاتينية والطوراني من طوراسينا أو طرطورينا فالإطرغل من طرطر ولا غرابة في ذلك لان العرب نقلوا العلم من اليونان والرومان و يوت جنينها من الروع واذا وضعت البيض في ذلك المكان فلا يزالان يتعاقبان الحضن و يتعاورانه حتى اذا بلغ البيض مداه وانتهت ايامه وتم ميقاته انصدع عن الفرخ فخرج عاري الجلد صغير الجناح قليل الحيلة منسد الحلقوم. فيعينانه على خلاصه من بيضه وترويحه من ضيق هوائه وها يعلمان ان الفرخ لا يسع حلقه وحوصلته الفذاء فلا يكون لها عند ذلك هم الأان ينفخا في حلقه الريح لنتسع الحوصلة بعد المتحامها ويعمان انه لا يحنمل في غذائه ان يزق بالطعم فيزق باللماب المختلط بقواها وقوى الطعم ويسمون ذلك اللعاب اللبا ثم يعملان ان طبع الحوصلة يضعف عن استمراء المغذاء وهضم الطعم وان الحوصلة تحناج إلى دبغ ونقوية وتحناج إلى ان يكون لها بعض المتانة والصلابة فيا كلان من شروح أصول الحيطان وهوشيء بين الملح والحمض وبين النراب الخالص فيزقان الفرخ حتى اذا علما انه قد اندبغ واشته وهو يطلب ذلك منهما حتى اذا علما انه قد اطاق اللقط منعاه بعض المنع ليحناج ومبلغ طاقته وهو يطلب ذلك منهما حتى اذا علما انه قد اطاق اللقط منعاه بعض المنع ليحناج ومبلغ طاقته وهو يطلب ذلك منهما حتى اذا علما انه قد اطاق اللقط منعاه بعض المنع ليحناج

إِلَى اللقط فيعودهُ واذا علما ان ذاتهُ قد تمت وان اسبابهُ قد اجتمعت وانهما ان فطآهُ فطماً مقطوعاً مجذودًا قوي على اللقط وبلغ لنفسهِ منتهى حاجئهِ ضرباهُ اذا سألها الكفاية ونفياهُ متى رجع اليهما للعادة . ثم تنزع تلك الرحمة العجيبة منهما وينسيان ذلك العطف المتمكن عليه ويذهلان عن تلك الاثرة والكد المقضي من الغدو عليهِ والرواح اليهِ · ثم ببتدئان العمل ابتداء ثانياً على هذا النظام وعلى هذه المقدمات فسبحان من عرفها والهمها وهيأها وجعلها دلالة لمن استدل وخبرًا صادقًا لمن استخبر ذلكم الله رب العالمين

والحمام كيف ما اردتهُ وكيف ما زاوجت بين متفقهِ ومختلفهِ يكون الولد تام الخلق مأمول الخير فمن نتاج الحمام اذاكان مركبًا ومشتركًا كالزاغي والورداني. وللورداني غرابة لون وظرافة · وللزاغي فضيلة في عظم البدن والنراخ · ولهُ في الهديل والقرقرة ما ليس لابو يوجى صار ذلك سببًا للزيادة في ثمنهِ وعلة للحرص على اتخاذه

وساعات الحضن آكثرها على الانثى وانما يحضن الذكر في صدر النهار حضناً يسبرًا والانثى كالمرأة ألِّتِي تكفيل الصبي فتقمطة وتمرحه ونتعهده بالتمهيد والتحويك حتى اذا ذهب الحضن وانصرم وقتة وصار البيض فراخاً كالعيال في البيت يجناجون إلى الطعام والشراب صار أكثر ساعات الخضن على الانثى

وقال مثنى بن زهير ورأيت ذكرًا له ُ انثيان وقد بانتا منهُ وهو يحضن مع هذه ومع تلك و يزق مع هذه ومع تلك · ورأيت انثى تبيض بيضة ورأيت انثى تبيض ثلاث بيضات ورأيت الحمامة تزاوج لهٰذَا الحام ثم نُقوَّل منهُ إِلَى آخر ورأيت ذكرًا فعل ذلك في الاناث وكان مثني لهذًا ينظر الى العانق والمخلف فيظن انهُ يجيء من الغاية (٢) وكان اذا اظهر

ابتياع حمام اغلوهُ عليهِ وقالوا لم يطلبهُ الأَّ وقد رأَى فيهِ علامة الحِيء من الغاية وقال والحمام ببيض عشرة اشهر من السنة فاذا صانوهُ وحفظوهُ واقاموا لهُ الكفاية واحسنوا تعهدهُ باض في جميع السنة . والغواخت والاطرغلات والحام البري تبيض مرتين في السنة . وما كان من البيض مستطيلاً محدِّد الاطراف فهو للاناث وما كان مستديرًا عريض الاطراف فهو للذكور . وبيض ابكار الطير اصغر وكذلك اولاد النساء . ويكون هديل الحمام ضئيلًا فاذا زُقَ مرارًا فتح الزَّقُّ جلدة عينيهِ وحوصلتهُ فخرج الصوت اغلظ واجهر . والفرخ انما يخلق من البياض ويغتذي من الصفرة ويتم خلقة بعشرة ايام والراس وحده اكبر من سائر البدن . وما اقل ما يغادر الحام ان يكون احد الفرخين ذكرًا والآخر انثى . وهي تبيض اولاً البيضة ٱلَّتِي فيها الذكر ثم ثقيم يوماً وليلةً ثم تبيض الاخرى وتحضن ما بين السبعة عشر يومًا إِلَى العشرين على قدر اختلاف طباع الزمان والذي يعرض لها من العلل. والحامة ابر بالبيض والحام ابر بالفراخ

قال والناس يقولون آمن من حمام مكة ومن غزلان مكة قال عقبة الاسدي لابن الزبير

ما زلت مذجمج بمكة ملحدًا في حيث بأمن طائر وحمامُ

وقال كثير او غيره' في بني سهم

لعِنَ الله مَن يسبُّ عليًّا وحسينًا من سوقة وامام ايُسَبُّ المطيبون جدودًا والكوام الاخوال والاعام يأمنُ الطير والحامُ ولا يأمنُ آلُ الرسول عند المقام كليا قام قائم الاسلام رحمة الله والسلام عليهم

وذكر شأن ابن الزبير وشأن ابن الحنفيَّة فقال

ومَن يرَ لَهُذَا الشِّيخِ بالخيف من مني من الناس يعلمُ اللهُ غير ظالم سمى النبي المصطفى وابرت عمهِ وفكاك اغلال ونقاع غارم ابى فهو لا يشري عدى بضلالة ولا بنتي في الله لومة لائم ونحن ججد الله نتاو كتابة حلولاً بهذا الخيف خيف المحارم بحيث الحامُ آمنات سواكن وثلقي العدوٌ كالولي المسالم

(٢) في الغرض الذي يرسل اليه اتحام

وقال الفرزدق في طوق الحمامة

فمن يك خائفًا لا ذات شعرى هُ قادوا سفيهم وخافوا

وقال بكر بن النطاح

لبامي حسام او ازار معصفر ودرع حديد او قيص مغلّق

وقال عبد الله بن ابي بكر فِلْمِ ارَّ مثلي طلَّق اليوم مثلها ولا مثلها في غير جرم تطلَّقُ

أُعَالَكَ لَا انساكِ مَا هَبُّتِّ الصِّبَا وَمَا نَاحٍ قَرَيُّ الْحَامِ الْمُطوِّقُ ۗ وقال جهم بن خلف

وقد شافني نوح قريَّة طروب العشي هتوف الضحَى

تغنّت عليهِ بلِّحن لها تهيّج للصب ما قد مضي

مطوَّفة كــيتُ زينة بدعوة نوح لهــا اذ دعا

فلم ارَ باكية مثلها تبكي ودمعتها لا ترَى ا اضلَّت فُرَيِخًا فطافت له وقد علقتهٔ حبال الردى

وقال الآخر

مطوقة كساها الله طوقاً وقال غيره

لقد متفت في جنح ليل حمامة " على فنن تبكي واني لنائم

كذبت وبيت الله لوكنت عاشقاً

وقال حميد بن ثور رقود الضحى لاتعرف الجيرة القصا

وليست من اللاتي يكون حديثها ثم قال

فقد أمن الهجاه بنو حرام

ةلائد مثل اطواق الحام

اذا شئتُ غنَّتني ببغداد قينة وان شئتُ غناني الحمام المطوَّقُ

من الوزق نوَّاحة بأكرت غبيب اشار بذات الغضا

فلا بدا اليأس منهُ بكت عليهِ وما ذا يردُ البكا

ولم يخدعن به طيرًا سواها

فقلت اعندارًا عند ذاك وانفي لنفسي ممَّا قد سمعت للامُّ لما سيةتني في البكاء الحائمُ

ولا الجيرة الادنين الأ تجشنا

امام بيوت الحي ان وإنمًا

وما هاج لهذا الشوق الأحاءة دعت ساق حرّ نزهة وترنماً مطوفة غـراه تسجع كلى دنا الصيف وانحال الربيع فانجما محلاًة طوق لم تكن من تميمة ولا ضرب صوّاغ بكفيه درها تغنت على غصن عشاء فلم تدع لنائمة من نوحها متألما اذا حركته الربح او مال ميلة تغنت عليه مائلاً ومقوّماً عببتُ لها انّى يكون غناوُها فصيحاً ولم ثنفر بمنطقها فا فلم ار محزونا له مثل صوتها ولا عربياً شافة صوت اعجا وقال للحام مجاهيل ومعروفات وخارجات ومنسوبات والذي يشتمل عليه دواوين اصحاب وقال للحام مجاهيل ومعروفات وخارجات ومنسوبات والذي يشتمل عليه دواوين اصحاب

يخفى عليه نسب جماعة وجنسها و بلادها اذا رآها . و بباع الحمام الواحد بخسمائة دينار . واذا جاء الحمام من الغاية بيع الفرخ الذكر من فراخه بعشرين دينارًا اوكثر و بيعت الانثى بعشرة دنانير واكثر وبيعت البيضة بخسة دنانير

والحام أنيس ملقى غير موقى واعداؤه كثير وسباع الطير تطلبهُ أشد الطلب وقد يترفّع مع الشاهين وهو للشاهين اخوف فالحمام اطيّر منهُ ومن جميع سباع الطير ولكنهُ يذعر ويجهل باب المخلص و يعتريهِ ما يعتري الحار من الاسد اذا رآهُ والثاة اذا رأت الذئب والفارة اذ رأت السنور . والحمام أشد طيراناً من سباع الطير الا في انقضاض وانحدار

قال والحام الوحشي يسكن الآبار أأي لا تورد قال الشاعر بدلو غير مكربة اطارت حامًا من مساكنه فطارا

وقال جهم بن صّابي

وقد هاج شوقي آذا تغنّت حامةً مطوّقة ورقاء تصدح في الفجر هتوف نبكي ساق حرّ ولن ترى لها دمعةً يومًا على خدها تجري تغنّت المحن فاستجابت لصوتها نوائح بالاخياف في فنن السدر اذا فترت كرّت المحن شجونها تهبيج للصبّ الحزين جوى الصدر

دعتهن مطراب العشيات والضحى بصوت يهيج المستهام على الذكر فاسعدتها بالتوح حتى كأنمًا شربن سلافًا من معتَّقة الخمرِ تجاوبن لحنًا في الغصون كأنها نوائح ميت ينتدبن عَلَى قبرِ بسرة وادرٍ من بتالة مونق كسا جانبيهِ الزهر واعتم بالزهرِ و يقال هدر الحمام يهدر و يقال في الحمام الوحشي من القاري والفواخت والدباسي وما اشبه ذلك قد هدل يهدل هديلاً فاذا اطرب قيل غراًد يغرد تغريدًا . والتغريد يكون للحمام والانسان واصله من الطير

والحمام طائر الوف مألوف ومحب موصوف بالنظافة حتى ان زرقة لايعاب ولا نتن له محسلاح الدجاج والديكة. وقد يعالج بزرقه صاحب الحصاة والفلاحون يجدون فيه كثر المنافع والخباز يلتى الشيء منه في الخمير لينفخ المجين ويعظم الرغيف ثم لا يستبين ذلك فيه

انتهى ما لخصناهُ من سفر الجاحظ . وغني عن البيان انهُ قد جمع فابدع و بلغ الغاية القصوى من الاسهاب في الوصف والبلاغة في التعبير

العصوى من الاسمهري في حياة الحيوان الكبرى ما خلاصته "حكى ابو حاتم عن الاسمعي في كتاب الطير الكبير الن اليهام هو الحمام البري الواحدة يمامة وهو ضروب والفرق بين الحمام الذي عندنا واليهام ان اسفل ذنب الحمامة عما بلي ظهرها فيه يباض واسفل ذنب اليهامة لا بياض فيه. ونقل النووي في التحرير عن الاسمعي ان كل ذات طوق فهي حام والمواد بالطوق الحمرة او الخضرة او السواد المحيط بعنق الحمامة في طوقها . وكان الكسائي يقول الحمام هو البري واليهام هو الذي يألف البيوت والصواب ما قاله الاصمعي . ونقل الازهري عن الشافعي ان الحمام كل ما عب وهدر وان تفرقت امهاؤه والعب شدة جرع الماء من غير تنفس . قال ابن سيده يقال في الطائر عب ولا يقال شرب والهدير ترجيع الصوت ومواصلته من غير الخمام على العب لكفاه ويدل عليه ان الامام الشافعي قال في عيون المسائل وما عب من الماء عباً فهو العب لكفاه ويدل عليه ان الامام الشافعي قال في عيون المسائل وما عب من الماء عباً فهو ما شرب قطرة قطرة كالدجاج فليس بجام انتهى . وفي ما قاله الرافعي نظر لانه يلزم من ما مهم وما شرب قطرة قطرة كالدجاج فليس بجام انتهى . وفي ما قاله الرافعي نظر لانه يلزم من ما مهم وما شرب قطرة فطرة كالدجاج فليس بجام انتهى . وفي ما قاله الرافعي نظر لانه يلزم من

العب الهدير قال الشاعو عَلَى حويضي نغر مَكَثُ * اذا فترتِ فترةً يعبُّ * وحمرات شربهنَّ عبُّ

وصف النغر بالعب مع انه لايهدر والأكان حماماً . والنغر نوع من العصفور . واهل اللغة ان الحام يقع على الذي يألف البيوت ويستفرخ فيها وعلى اليام والقمري وساق حر (وهو ذكر القمري) والفواخت والدبسي والقطا والوراشين واليعانيب والشفنين والزاغ والورداني والطوراني . وهو قسمان احدُها البري وهو الذي يلازم البروج وما اشبه ذلك وهو كثير النفور وسمي بريًّا لذلك . والثاني الاهلي وهو انواع مختلفة واشكال متباينة منها الرواعب والمراعيش والمسداد والمضرب والقلاب والمنسوب . ومن طبعه انهُ يطلب وكره ولو ارسل من

النّ فرسخ و يحمل الاخبار و يأتي بها من البلاد البعيدة في المدة القريبة وفيهِ ما يقطع ثلاثة آلاف فرسخ في يوم واحد. ور بما اصطيد وغاب عن وطنهِ عشر حجج فأكثر ثم هو على ثبات عقلم وقوّة حفظهِ ونزوعهِ إلى وطنهِ حتى يجد فرصة فيطير اليهِ . والانثى تحمل اربعة عشر يوماً وتبيض بيضتين احداها ذكر والثانية انثى "

هذه خلاصة ما ذكره الدميري من اوصاف الحمام اما القزويني فذكر شيئًا ممًا ذكره الجاحظ وزاد عليه الرواية التالية وهي " قالوا من اراد من الحمام لونًا مخصوصًا كاسود الرأس او الذنب او مثل ذلك فليتخذ حمامًا من الحرق عَلى ذلك اللون و يتركه عند مستى الماء فان كل حمامة وقعت عينها عليه وقت النزاوج يأتي فرخها على ذلك اللون " . فعسى ان نجد بين قراء المقتطف من يمتحن ذلك و ينبئنًا بنتيجه بي مثم ذكر خواص الحمام الطبية وهي مثل كل ما ذكره من خواص الحموانات الطبية افوال لا دليل على صحتها



الميكروبات في الهواء

لم تبق شبهة في ان الهواء الذي نتنفسه مشحون بأجسام صغيرة حيَّة وبعض هذه الاجسام نافع ولولاه ما اختر عصير العنب وصار خمراً ولا تولد شيء من انواع الخمور على اختلافها ولكن بعضه ضارة ومن ذلك جراثيم كثيرة من الامراض المعدية التي تنتقل بواسطة الهواه . وقراه المقتطف يعملون تاريخ الجدال في التولد الذاتي الذي احتدمت ناره بين باستور وبستيان وغيرها من العملاء . فإن القائلين بالتولد الذاتي زعموا أن الاحياء الدنيا نتولد من نفسها في بعض المواد السريعة الفساد كاللبن واللح اذا اتصل بها قليل من الهواء واما باستور فقال انه يستحيل أن يتولد الحي الأمن حي آخر وأن ما يتولد في تلك المواد من الميكرو بأت اتت جراثيمة من الهواء فالهواه ليس مولداً الاحياء بل هو ناقل لبزورها إلى المواد ألى نتولد فيها

ولم يكتف باستور بهذا القول كما اكتفى كثيرون من الذين قالوا قبله أن الحي لا يتولد الأمن حي آخر بل لجأ إلى الانتحان وايّد قوله به وذلك انه اتى بكثير من القناني الصغيرة ووضع فيها من مرق اللحم الصافي وهو سريع الفسادكما لا يخفى اي ان الميكرو بات نتولد فيه بسرعة واحمى اعناق القناني حتى لانت ومدّها حتى دقت كثيرًا. ثم اغلى المرق الذي فيها

حتى يميت ما فيه من الجراثيم الحيَّة و يطرد الهواء من القناني واذاب اعناقها بالبوري وهيَّ على الناركما ترى سيف الشكل التالي فسدَّت سدًّا محكمًّا وهو المعبَّرعنهُ عند اهل الكيمياء بالسدّ الهرمسي نسبة إلى هرمس اله الكيمياء عند القدماء · ووجد ان المرق الذي في هذه القناني لا يعتريه الفساد مها مرَّ عليهِ من الزمان

وكان يمتحن الهواء بهذه القناني ليعلم ما فيه من الجراثيم الحية وذلك بان يكسر عنق القنينة و يتركها حتى يمتلي الفراغ الذي فيها فوق المرق من هواء المكان ثم يلحمه بالبوري و يتركها مدة في مكان حرارته كافية لنمو الميكروبات فتنمو في المرق وتعكره وقد فتع على هذه الصورة عشرين قنينة في اربوى (مدينة بفرنسا بقرب جبال جورا). وعشرين قنينة في اعالي جبال جورا، وعشرين قنينة في مونتانفر على كثر من ستة آلاف قدم فوق سطح البحر ثم سدً عده القناني ووضعها في مكتب اكادمية العلوم في شهر نوفمبر سنة ١٨٦٠ فظهرت الميكروبات



فنينة من فنائي واستور

في ثماني قناني من القناني ألِّتي فتحت في اربوى وفي خمس قناني من التي فتحت في جبال جوراً وفي واحدة من التي فتحت على مونتانفر فاثبت قضيتين معمتين الاولى ان الاحياء تأتي إِلَى المرق من الهواء والثانية ان الهواء يخلف نقاوة باخلاف علو الاماكن

لكن النسبة الحقيقيَّة بين عدد الميكرو بات في جرم معين من الهواء لم تعلم بهذا الامتحان وغاية ما علم به الكينيَّة لا الكيَّة . وغاية ما علم به الكينيَّة لا الكيَّة . وقام بعض العلاء بعد باستور و بحثوا عن كيَّة الميكرو بات في الهواء ولم ببلغ بحثهم مبلغاً عظيمًا من الدقة حتى قام كوخ واشار بطريقة لتربية الميكروبات على صحاف الجلاتين فصارت

الميكروبات تعدُّكا يعدُّ الناس في منازلم لانها نقع عَلَى الجلاتين وتنموعليهِ فِرَقَا متفوقة أَطلق عليها اسم المستمرات (كولونيات) وظهر ال كل نوع منها يسكن وحدهُ منفردًا عن غيرهِ . ومن ذلك الصحاف ألِّتي استعملها الدكتور فرنكلند وهي من الزجاج ولها حرف قائم وهو يسخنها بالبخار حسب طريقة الاستاذ تندل اسيك انهُ يسخنها ثم ببردها يومين ثم يسخنها ثم ببردها حق اذاكان فيها جراثيم بزور)من جراثيم الميكوو باتوهي لا تموت بالحرارة

يسخنها تم يبردهاحتى اذا كان فيها جراتيم(بزور)من جراتيم الميكرو بات وهي لا تموت بالحرارة الاولى نتكون منها ميكروبات تموت بالحرارة الثانية. و يقال لطريقة تندل هذه التعقيم المتقطع وهي خير طريقة لتعقيم السوائل وامائة كل الميكرو بات وجراثيمها منها

وقد وجد الدكتور فرنكاند بصحافه ان عدد الميكرو بات يزيد في الهواء باشتداد الرياح ويقل بوقوع الامطار وتبليل الارض . ويزبد في البيوت بزيادة ازدحام الناس فيها ويقل بقلة الازدحام مثال ذلك انه وضع الصحاف مرة عَلَى سطح بيت فوجد انه يقع عَلَى كل مامساحنه قدم مربعة ١٥١ ميكروبا في الدنيقة وبعد مدة رجيزة عصفت الرياح فصار يقع في الدقيقة عَلَى القدم المربعة ١٣٠٠ ميكروب . ووضع الصحاف في نادي الجمعيّة الملكيّة حينا شرع الاعضاه في دخوله فكان يقع ٢٤٠ ميكر باعلى القدم المربعة في الدقيقة فما زاد عدد الاعضاء صار يقع ١٣٠٨ ميكروبا في الدقيقة . ووضع الصحاف في دار التحف في سوت كنسنتن قبل ان يقع ١٣١٨ ميكروبا في الدقيقة من الزوار في الورود اليها فكان عدد الميكروبات المي نقع على القدم المربعة في الدقيقة من الزمان ٣٠٠ فقط فما كثر عدد الزوار كثيرًا وزاد ازدحامهم بلغ عدد الميكروبات الواقع في الدقيقة من الزمان ٣٠٠ فقط فما كثر عدد الزوار كثيرًا وزاد ازدحامهم بلغ عدد الميكروبات الواقع في الدقيقة من الزمان ٣٠٠

وركب مرة مركبة من مركبات سكة الحديد وكان معة فيها اربعة اشخاص فامتحن هواءها بالصحاف المذكورة فوقع على القدم المربعة منها ٣٩٥ ميكروبًا في الدقيقة وبعد مدة دخل المركبة خمسة اشخاص آخرين فصار الركاب عشرة وامتحن هواءها حينئذ فوقع على القدم المربعة ٣١٢٠ ميكروبًا في الدقيقة . وامتحن هواء بيت كانت تدرس الحنطة فيه فوقع على القدم القدم المربعة ٨٠٠٠ ميكروب في الدقيقة

وقد استنبط الدكتور هس اسلوباً آخر بسيطاً لاحصاء الميكروبات التي في مقدار معلوم من الهواء وذلك بامراره في انبوب كبير من الزجاج مدهون بالجلاتين يمرُّ الهواه فيه بيطء حتى لا يمرَّ منهُ سوى لتر في دقيقتين او ثلاث دقائق فيقع كل ما فيه من الميكروبات و بلصق بجوانب الانبوب بل في الثلثين الاولين منهُ واما الثلث الثالث فيبقى نظيفاً دلالة عَلَى ان المواء قد تنقى من كل ما كان فيه . ثم ان الميكروبات آلِتي تلصق بجوانب الانبوب تعيش

في الجلاتين المدهون بهِ وتُرَّ ى مستعمراتها بعد بضعة ايام بالعين المجرَّدة او بزجاجة مكبرة وقد وجد الدكتور فرنكانمد يهذه الآلةانعدد الميكروبات يزيد صيفًا في بلاد الانكليز و يقلُّ شتاء على هذه النسبة

يناير ١ مايو ٦ سبقبر ٩ فبراير ٣ يونيو ١١ كتوبر ٧ مارس ٥ يوليو ١٣ نوفمبر ٣ ابريل ٦ اغسطس ٢١ دسمبر ٤

وأستعمل الدكتور فرنكاند لهذًا الانبوب لاحصاء الميكروبات في الهواء على ارتفاعات مختلفة فوجد سبع ميكروبات في كل جالونين من الهواء على رأس برج ارتفاعه ٣٠٠ قدم

وتسع ميكرو بات في الجالونين حيث الارتفاع ١٨٠ فدمًا فقط و١٨ ميكرو بًا على سفح ذلك البرج وكان معهُ الصحاف المتقدم ذكرها فوقع على القدم المربعة منها في المكان الاعلى ٤٩

ميكرو بًا في الدقيقة وفي المكان الاوسط ١٠٧ ميكرو بات وعلى سنح البرج ٣٥٤ ميكرو بًا وامتحن الدكتور فشر الالماني هواء البحر على ابعاد مختلفة من البر فوجده خاليًا من

الميكرو بات نقر بيًا فاذا كان البعد عن البر ٩٠ ميلاً فعدد الميكرو بات واحد في كل عشرين لترًا من الهواء واذا كان البعد عن البر ١٢٠ ميلاً فعدد الميكرو بات واحد في كل ٧٢ لترًا من الهواء. وقد لا يكون في الهواء شرير من المكرو بات عَلَى هذا البعد من الدر ولا يكون فيه

من الهواه. وقد لا يكون في الهواء شيء من اليكرو بات عَلَى هذا البعد من البر ولا يكون فيهِ شيء منها حَمَّا اذا كان البعد آكثر من مئة وعشرين ميلاً

والمبكرو بات صغيرة الحجم جدًا لا ترى بالعين الأ اذا تكاثرت فصارت جيشًا عرمرمًا فيرى حيننذ مجموعها وما يتكوّن منها من المواد المخالفة لما حولها كما في الباشلس الذي يقع على الحجز فتنكوّن منه نقط حمراة بديعة اللون وهي ألّتي ظنّ قبلاً انها نقط دم نتكوّن في الخبز والبرشان بأعجو بة دينيَّة اما الآن فثبت انها من متكونات نوع من الباشلس طول الواحد منهُ جزء من ثانية آلاف جزء من السنتيمةر وسمي بالباشلش الحجائبي bacillus prodigiosus خرة من السنتيمة واذا كبِر لهذا الباشلس الف مرة صارحجم كل فود منهُ قدر حجم النقطتين اللتين على حرف الناء في حروف هذه الصفحة

ولا نقتصر ميكرو بات الهواء على الباشلس بل فيه كنير من المكروكوكس وجراثيم العنن والخمير . وسيأتي الكلام على النافع من هذه الميكرو بات والضار منها في الاجزاء التالية

اصول التعليم

انتدب مجمع التعليم الوطني في مدينة بوستن باميركا جماعة من اهل العلم والفضل ليجنوا في حقيقة فن التعليم واساليبيو فبحثوا في ذلك بجثاً مدققاً وجمعوا خلاصة بحثهم في فصول نُشرت في مجلة التعليم الاميركية ، فرغب الينا حضرة صاحب السعادة يعقوب باشا ارتبين وكيل نظارة المعارف المصرية ان الخيص هذه النصول وننشرها في المقتطف افادة للقراء ولا سيما الذين اخذوا على انفسهم تعليم الطلبة وتهذيبهم ، فاجبنا الطلب مقتصرين على ما تمس اليه الحاجة و يحدما في المقتطف وادمجنا في ذلك شيئاً من الشرح أنميماً للفائدة

١

نقرير اللجنة الفرعية في ما مجنص بتدريب المعلمون (المخوجات)

مدار لهذَا التقرير تدريب معلى المدارس الابتدائيَّة والثانويَّة قبل انتظامهم في سلك المعلمين . فقد كان المظنون قبلاً ان صناعة التعليم فطريَّة في بعض الناس غير مكتسبة ولكن ثبت الآن ان لهذه الصناعة اصولاً علميَّة تبنى عليها فاذا كان المرة مائلاً بالفطرة الى التعليم فتدريبة على هذه الاصول يقوي ميلهُ الى التعليم ويوَّهلهُ للنجاح فيه

ومن الاساليب المتبعة في اشهر مدارسنا ان معلي المدارس الابتدائية يكونون من الذين درسوا في المدارس الثانوية ونالوا شهادتها . ومعلي المدارس العالية من الذين درسوا في المدارس الكاية ونالوا شهادتها . ومن رأى هذه اللجنة ان ذلك اقل ما يُطلب من المعلمين وانه لا يباح لاحد ان يعيم في مدرسة ما لم يكن قد درس اربع سنوات في مدرسة اعلى منها ونال شهادتها و بلغ السن الذي تُنال فيه تلك الشهادة . ولا بد من ان تكون المدرسة العالية من المدارس المعروفة المشهورة بحسن التعليم والتهذيب وتكون شهادتها دليلاً على ان من ينالها قد اتم دروسه فيها مدة السنوات الاربع . فاذا لم نتوفر هذه الشروط فلا بد من امتحان طالب التعليم قبل انتظامه في سلك المعلمين . واذا اريد تخصيص السن الذي يُقبل فيه الطالب للانتظام في سلك المعلمين والعلوم الطبيعية ولغة اجنبية وشيء من فيه الموسيق

اماً تدريب المعلمين على اساليب التعليم فيكون في مدارس المعلمين الخاصة بذلك او في فرّق (صفوف) لتدريب المعلمين في المدارس العالمية · وما دام هو لاء المعلمون يدرسون فن التعليم

فهم تلامذة فاذا أعطوا فرقا ليتمرّ نوا في تعليمها فهم تلامذة معلون او معلمون في حال المترّن ولا بدّ له من ان يروا معلمين آخرين يعلمون التلامذة الحي يكونوا نموذجاً لهم في اسالب التعليم والتدريس في سائر المدارس والا فلا داعي لانشائها ومدار لهذا الاختلاف طريقة التدريس لا الدروس نفسها . فيعلم التليذ الحقائق العلميّة في مدارس المعلمين لا كقائق تجب معرفتها بل كحقائق يجب تعريف الغير بها والمعلميّة في مدارس المعلمين لا كحقائق تجب معرفتها بل كحقائق يجب تعريف الغير بها والعلم لكي يكتسبه الغير وعني عن البيان ان التلميذ الذي يدخل مدرسة المعلمين لكي يتدرّب في يتدرّب في العلم النه العلم الله العلم الله العلم الله العلم الله العلم الله العلم التي يريد الله يتدرّب في العلم الله العلم الله العلم الله العلم الله والله المعلم الله العلم الله العلم الله التعلم الله التعلم الله المعلم الله المعلم الله الله المعلم الله التعلم الله الله المعلم الله العلم العلم الله العلم الله العلم الله العلم الله العلم العلم العلم العلم الله العلم الله العلم الله العلم الله العلم الله العلم العلم الله العلم الله العلم العلم العلم العلم العلم العلم العلم الله العلم العلم

والتعليم قسمان علم التعليم وصناعة التعليم فعلمُ التعليم يشمل اولاً الفلسفة العقليَّة (السيكولوجيا) أَلَّتِي هي اساس اساليب التعليم · وثانيًا علم الاساليب (مثودولوجيا) الذي تعرَّف بهِ الاساليب الصالحة للتعليم · وثالثًا تنظيم المدارس · ورابعًا تاريخ التعليم

م • وثالثًا تنظيم المدارس • ورابعًا ثاريخ التعد علم التعليم

و السيكولوجيا او الفلسفة العقلية في من المعلوم ان ادراك الحقائق يسهل على المرء اذا كان في ذهنه مبادى و مقرَّرة نتعلق بتلك الحقائق ولذلك فمن رأّي هذه اللجنة ان يتعلم من يقصد التعليم مبادئ الفلسفة العقلية ولا سيا ما يتعلق منها بالتعليم والتهذيب لكي ببني اسلوبه عليها فتكون خميرة في ذهنه ومرشدًا له في اعالم و فيدرَّس اولاً قواعد الفلسفة العقلية وحدودها في كتاب من كتبها ثم يقرن العلم بالعمل ويتمرَّن على كيفيَّة البخث والتعليل والاستنتاج

وقد اثبتت المباحث الاخيرة ان غرض المعلم يجب ان يكون التلهيذ لا العلم الذي يعلمهُ اياهُ · فيجب ان يكون التلهيذ لا العلم الذي يعلمهُ اياهُ · فيجب ان يعرف مقدرة التلهيذ جسدًا وعقلاً وادبًا اي هل هو جيد الصحة سليم البصر والسمع او ضعيف ومقدار ضعفه وما هو مزاجه وما هي قواهُ الضعيفة او الخاملة وهل يتعلم العلم بعينيه او باذنيه لان من الناس من يتعلمُ بما يراه ومنهم من يتعلم بما يسمعهُ وما هي درجة

انتباههِ وما هي الاشياء ألَّتِي يرغب فيها والاشياء ألَّتِي يرغب عنها. والى اي مقدار نمت قواهُ الادبيَّة وما هي اميالهُ و بماذا بمتاز التلامذة النجباء عن الخاملين ومعرفة ذلك كلهِ من الامور العسرة ٱلَّتِي نقتضي نظرًا ورويَّة وعلمَّ دفيقًا. ولا يجوز للعلم

ان يجرّب التجارب في التيذكاً نهُ مادَّة كَيَّاوِية اذًا لم ينجع فيهِ لهٰذَا الاسلوب نجع غيرهُ الله يجب عليه أ بل يجب عليهِ ان يعرف شأن التليذ حالاً ويه:دي الى حالهِ فبل التجربة والامتحان لثلاً يمضي الوقت وتشيع الفرص في التجارب فضلاً عا ينتج عنها من الضرر اذا لم تكن في محلها .

وهو من لهذَا القبيل كالطبيب الذي يجب عليه ان يعرف مرض الريض قبل ان يصف لهُ العلاج او كالفلاّح الذي يجب عليه ان يعرف طبيعة الارض قبل ان يزرع فيها البذار العلاج المثودولوجيا او علم اساليب التعليم ﴾ ويراد بذلك درس النتائج العقليّة والادبيّة

أَلِّتِي تَتَج من استعال اساليب التعليم المختلفة ونسبة فوائد بعضها الى بعض بحسب اختلاف التلامذة ذاتًا وسنًا و بحسب اختلاف العلوم ولا بدَّ ايضًا من درس كيفيَّة طرح المسائل على التلامذة وندبة العلوم بعضها الى بعض ونسبة فروع العلم الواحِد بعضها الى بعض

﴿ تنظيم المدارس ﴾ . لهذًا ضروري جدًّا ولكن يفضًّل ان لا يناط الاَّ بالذين لهم خبرة في التعليم . وان تُعلَّم مبادئهُ في مدارس المعلمين العادية ﴿ تاريخ التعليم ﴾ . اذا اتسع عقل الانسان صار يستطيع النظر الى الحوادث والامور

كما يراها غيرهُ . وهذه هي فائدة درس التاريخ في توسيع النظر الى الحوادث والامور كما يراها غيرهُ . وهذه هي فائدة درس التاريخ في توسيع العقل بنوع عام . وهي اعظم للشنغلين بفن التعليم اذا كان التاريخ الذي يدرسونهُ تاريخ فن التعليم نفسهِ وتاريخ اربابهِ الذين فافوا غيرهم في تهذيب العقول وتوسيع المعارف ففازوا بالنجاح والفلاح . فان طالب فن التعليم يرى في سيرتهم مرشدًا له ُ في اتباع الطرق المؤدية الى النجاح ونذيرًا لاجتناب

لل العساليب ألَّتِي آلت إِلَى تعقيم العقل وتضييقهِ . ومن ثُم فلا بدَّ من درس تاريخ التعليم في كل العصور وكينيَّة ارْثقائهِ من عهد اليونان والرومان الى يومنا لهٰذَا صناعة التعليم صناعة التعليم صناعة التعليم عبراقبة العملين الناجمين في تعليمهم و بالتمرُّن عَلَى التعليم تحت مراقبة

تحصل صناعة التعليم بمراقبة المعلمين الناجحين في تعليمهم وبالتمرُّن عَلَى التعليم تحت مراقبة معلمين آخرين ينتقدون المتمرِّ ن على التعليم معلمين آخرين ينتقدون المتمرِّ ن على التعليم والزمن الذي وقد اختلف الباحثون في مقدار الزمن الذي يجب ان يخصص لعلم التعليم والزمن الذي

يجب ان يخصص لصناعة التعايم والجمهور على انهُ يجب ان يخصص نصف الزمن لعلم التعليم والنصف الآخر لصناعة التعليم وسنأ تي عَلَى تفصيل ذلك في الجزء التالي

الفرق بين الرجل والمراة

بحث علي فلسفي

تخنلف مباحث العلماء والفلاسفة في لهذا العصر عن مباحثهم في العصور الغابرة باعتمادهم الآن عَلَى التجارب والاستقراء . فاذا قالوا ان الرجل احدق من المرأة والمرأة اقوى ذاكرة من الرجل لم ببنوا ذلك عَلَى بعض المسلّمات ولا على قول نبي او حكيم بل عَلَى الامتحان والاستقراء الطويل . وقد كثر بحثهم حديثًا في الفرق بين الرجل والمرأة جسدًا وعقلاً فانجلى عن الحقائق التالية

ذهب جمهور الباحثين في لهذا الموضوع من ايام ارسطوطاليس الى ان المرأة غير كاملة النمو كالرجل او انها ولد كبير الجسم واخلاقها اخلاق الاولاد . وقال غيرهم ان ما نتخلق به المرأة من اخلاق الاولاد هو من مقومات نوع الانسان الاصليَّة وما يخالنها فيه الرجل هو من نتائج الشيخوخة والعجز . وان الحيوانات كلها اذا كانت على الفطرة فانائها أكبر من ذكورها واطول منها عمرًا وتظهر فيها مقومات النوع أكثر ممًّا تظهر في الذكور . ونحن نترك هذه الاحكام الكليَّة الآن ونلتفت الى الحقائق الجزئيَّة التي اثبتها العلماء بالامتحان والاستقراء ثم نرى ما يمكن ان ببني عليها من الاحكام الكليَّة فنقول

(١) المرأة بين الشعوب المتمدنة اقصر من الرجل قامةً واخف منهُ ثقلاً الاَّ بين السنة الثانية عشرة والرابعة عشرة فان البنات في لهذا السن يكن اطول من الصبيان قامة واثقل منهم جسماً

 (۲) شكل اعضاء المرأة الظاهر ادبل الى الاستدارة من شكل اعضاء الرجل والعظام اظهر في الرجل منها في المرأة وزواياه كثر تحدُّدًا وذلك لان دهنها كثر من دهنه وعضله كثر من عضلها • والماه في عضلها كثر من الماء في عضله

(٣) الرجل اقوى من المرأة ونسبة قوتهِ الى قوتهاكنسبة ثلاثة إلى اثنين اي ان قوتها تساوي ثاثي قوتهِ فقط مع ان نسبة طولهِ الى طولها كنسبة ١٧ ألى ١٦ ونسبة ثقلهِ الى ثقلهاكنسبة ١٠ الى ٩ . فنقص قوتها عن قوتهِ يزيد على نقص جسمها عن جسمه

(٤) جذع المرأة اطول من جذع الرجل بالنسبة إلى اليدين والرجلين ولذلك فاذا
 كان الرجل اطول من المرأة باربع اصابع وجلست بجانبه بلغ علوها جالسة علوه جالساً .

وقامة المرأّة اقل انتصابًا من قامة الرجل وقدمها اقل ثبوتًا من قدمهِ ولذلك لتثنَّى في مشيها ولو لم تتكاف ذلك

(٥) اوتار الصوت اقصر في المرأة منها في الرجل ولذلك فصوت المرأة اعلى واحدً وحنجرتها اصغر واعلى من حلقها وغدتها الدرقيَّة أكبر من غدته

(٦) رئتا المرأة اصغر من رئتي الرجل بالنسبة إلى جسميهما وهي تزفر من الحامض
 الكربونيك اقل مماً يزفر الرجل

(٧) الكريات الحمراء في دمها اقل منها في دمهِ فني المليمترالمكعب من دمها اربعة ملابين وخمس مثة الف كريَّة . وفي المليمتر المكعب من دمهِ خمسة ملابين كريَّة . والماه في دمها كثر من الماء في دمهِ . وثنقل دمها النوعي اخف من ثقل دمهِ النوعي . ونبضها اسرع من نبذهِ من ثماني نبضات إلى اثنتي عشرة نبضة في الدفيقة

(٨) بين الذكور والاناث فرق بين في المواليد والوفيات والامراض. فكما ولد مئة ابنة يولد مئة صبي وخمسة صبيان لهذا في اوربا واميركا . والظاهر ان هذه النسبة جارية في كل البلدان لفر بيا . لكن وفيات الذكور آكثر من وفيات الاناث. فاذا أحصي سكان بلاد في كل سن غبر السنة الاولى من العمر وُجد عدد الاناث فيها اكثر من عدد الذكور . وسبب ذلك ان الذكور اكثر تعرّضاً للوت من الاناث والاناث اقل اصابة ببعض الامراض من الذكور واقل موتاً بها منهم فهن اقل من الذكور اصابة بالحدار (داء المفاصل) والنزف والسرطان وامراض الدماغ . واكثر منهم اصابة بالدفتيريا والسل والقرمزية ولكن وفياتهن بهذه الامراض اقل من وفيات الذكور بها . والموت الفجائي اكثر في الذكور منه في الاناث وهن اقدر من الرجال على احتمال العمليات الجراحية واسرع منهم بريما منها . ويعميرن كثر من الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم . والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة سنة من العمر ضعفا البنائي المناب المناب الذكور ولا يشخن بسرعة مثلهم . والبالغات مئة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة سنة من العمر ضعفا البالغين مئة سنة سنة من العمر ضعفا البلد

(٩) الرجل يشيب قبل المرأة ويضعف بصره وسمعة وذاكرتة قبايا فهي من لهذا القبيل وممًا نقدًم من طول العمر وقلة المرض وقرب الشفاء اكثر حياةً من الرجل اي ان القوة الحيوية فيها اكثر من القوة الحيوية فيه خلافًا لاعتقاد الجمهور. والعيوب الخلقيَّة اكثر في الرجال منها في النساء

(١٠) جمجمة المرأة اصغر من جمجمة الرجل وجبهتها منتصبة اكثر من جبهته .
 وحجاجها افل بروزًا من حجاجه وفكها الاسفل اصغر من فكه ووجهها اصغر من وجهه بالنسبة

إِلَى رأْسُهَا ورأْسُهِ . وَاسْفُلُ الجُمْجُمَةُ اصْغُرُ فِي المُرَّاةُ بِالنَّسِبَةُ إِلَى اعلاها منهُ في الرجل بالنسبة إِلَى اعلى جمجمتهِ

(١١) دماغ المرأة اصغر من دماغ الرجل من غير التنات إلى ثقل جسمه وجسمها . فان نسبة دماغه إلى دماغها بين الشعوب الاوربية الآن كنسبة اللي ه واذا قابانا بين دماغه ودماغها بعد ان نسب دماغ كل منهما الى طول جسمه بني دماغ الرجل اثقل قليلاً من دماغ المرأة . و ما اذا نسبنا دماغ كل منهما الى ثقل جسمه فدماغ الرجل مثل دماغ المرأة وان بني بينهما نرق فهو قليل جدّا والزيادة في جانب المرأة لا في جانب الرجل اي ان دماغ الرأة بالنسبة الى خفة جسمها هو اثقل من دماغ الرجل بالنسبة الى ثقل جسمه الأأة ان دماغ ذلك لا يمكن ان يؤخذ على اطلاقه لان الدهن في جسم المرأة أكثر من الدهن في جسم الرأة أكثر من الدهن في جسم الرأة منها في الرجل والعضل في جسمها . ولهذا العضل يقتضي تشغيل جانب كبير من الدماغ . والمراكز السالى من الدماغ الرجل والمؤلم من الدماغ كبر في المرأة منها في الرجل . والمؤلم المؤخر من الدماغ ولكن الغص المجداري اصغر في المرأة منه في الرجل . ومن المقرَّر الآن ان بروز الجبهة ومقدَّم الرأس لايدلُّ على زيادة القوة العاقلة كماكان يظن قبلاً . والمحمد عليه الآن هو ومقدَّم الرأس لايدلُ على زيادة القوة العاقلة كماكان يظن قبلاً . والمحمد عليه الآن هو الجهة الجدارية ولكن صغرها في الرأة يعوض عنه بزيادة دورة الدم في دماغها الجهة الجدارية ولكن صغرها في الرأة يعوض عنه بزيادة دورة الدم في دماغها الجهة الجدارية ولكن صغرها في الرأة يعوض عنه بزيادة دورة الدم في دماغها المحمد المؤلمة الجدارية ولكن صغرها في المرأة يعوض عنه بزيادة دورة الدم في دماغها

(١٢) المرأة افل تغيّرًا من الرجل فالاختلاف بين الرجال اكثر منه بين النساء والمزايا المقدمة ألّي تمناز بها المرأة عن الرجل وهي استدارة الاعضاء وكثرة الدهن وكثرة الماء في العضل وطول الجذع بالنسبة الى اليدين والرجلين وقلة انتصاب القامة وثبوت القدم وقلة كريات الدم الحمراء وسرعة النبض وحدّة الصوت ووضع الحنجرة وكبر الغدّة الدرقية وصغر اسفل الجمجمة وانتصاب الجبهة وقلة بروز الحجاج وزيادة البروز الجداري وصغر الفك الاسفل وكبر المراكز السفلي في الدماغ كل ذلك ممّا يوّيد القول بان المرأة اشبه بالاولاد الصغار لان المزايا المذكورة موجودة فيهم ايضًا ولكن ذلك لا يحطّ من مقامها لانه يحدمل ان تكون مزايا الصغار هي المزايا الاصابيّة المقوّ مة لنوع الانسان كما نقدم وان يكون خروج الرجال عنها حطّة في شأن الانسان تج مرّعليه في ادوار التوحش والهمجيّة بكون خروج الرجال عنها حطّة في شأن الانسان تج ما مرّعليه في ادوار التوحش والهمجيّة والادبيّة كا سيجيء من صوابي الكلام على ما بين الرجل والمرأة من سائر الفروق الطبيعيّة والادبيّة والاجتاعيّة وما يمكن ان بهني عليها من الاحكام

باب الصناعة

الليثوغرافيا اوطبع الحجر

استنبط هذه الصناعة البديعة رجل من مونخ ببفاريا اسمةُ الويس سنيفلدر وذلك سنة الامتياز بها في باڤاريا وفي ككثر الولايات الامانيَّة والنمسوية وعاش ار بعاً وثلاثين سنة بعد ذلك فر آها قد بلغت شأوًا عظيمًا جدًّا من الائقان والشيوع

والمبادئ الاساسيَّة ٱلَّتِي بُنيت عليها هذه الصناعة هي

اولاً . ان المواد الدهنيَّة تلتصق بالحجارة الكلـــَّة (الجيرية) التصاقاً شديدًا ثانياً . ان المواد الدهنيَّة يلصق بعضها ببعض ولكنها لاتلصق بالماء ولا يلصق الماه بها

ثالثًا . ان الحجارة الكاسيَّة تمنصُّ الماء بسمولة

و ينتج من هذه المبادىء الاساسية انه اذا كتب بمادة دهنية على لوح من الحجر الصقت الكتابة به ولم تعد تحى عنه الأ اذا نحت الحجر الى حيث عار فيه الدهن . وادا دُهن ذلك الحجر بالماء بعد ان كتب عليه بالحبر الدهني فالماه يلصق بالحجر في غير اماكن الكتابة واما الكتابة فلا يلصق الماه بها لانها مكتوبة بجبر دهني . واذا دُهنت محبرة اسطوانية بحبر دهني وأديرت على ذلك الحجر لصق حبرها بالكتابة فقط ولم يلصق بسطح الحجر المدهون بالماء وأديرت على ذلك الحجر لصق حبرها بالكتابة فقط عليها لصقت الكتابة بها فخرجت مطبوعة فاذا بُسطت ورقة بعد ذلك على هٰذَا الحجر وضُغط عليها لصقت الكتابة بها فخرجت مطبوعة بالكتابة أليني على الحجر واذا اضيف الى الماء قليل من الصمنع العربي زادت قوته على دفع الحبر وعدم الامتزاج به

الحجارة — الحجارة المستعملة في طبع الحجر نقلع من محاجر باقاريا وهي اجود من غيرها وقد ثقلع من محاجر فرنسا وايطاليا وهي الواح مستوية ثخن اللوح منها من خمسة سنتيمترات الى عشرة او اكثر تجلى بعضها ببعض بالماء والرمل ثم تصقل بحجر الخفان وقد أبدلت الحجارة الآن في بعض مطابع الحجر بالواح من التوتيا تبسط عليها قشرة حجرية ثخينة فتصير بها كالواح الحجو ولكنها لائقوم مقامها تماما

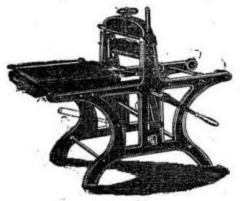
الحبر — يصنع الحبر الليثوغرافي من الشحم والصابون والشمع الابيض واللك والتر بنتينا

وكر بونات الصودا والهباب وهو في الحقيقة صابون ممزوج بمادة سوداء كي تظهر الكتابة بهي للعيان . ولا يصنع الآن في المطابع بل ببتاع من معامل الحبر وسنذكر له وصفات مختلفة في آخر هذه المقالة في الاجزاء التالية

ولا لصاق الحبر الليثوغرافي بالحجرللطبع به خمسة اساليب الاول الكتابة عَلَى الحجرنفسهِ بحبر ليثوغرافي ممدود بالماء . الثاني الكتابة على الورق بحبر ليثوغرافي ممدود بالماء ثم نقل الكتابة عن الورق الى الحجر . الثالث حفر سطح الحجر بقلم محدَّد وجمع الحبر الليثوغرافي في الحفر . الرابع الرسم على الحجر بحبر ليثوغرافي جامد . الخامس نقل الكتابة او الرسم الى الحجر من قطع خشبيَّة او معدنيَّة مجنورة

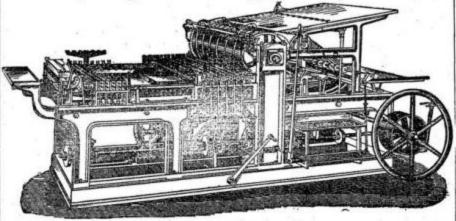
﴿ الكتَّابَةِ على الحجر ﴾ يَدُّ الحَبْرِ اللَّيثُوغُرافي بالماء على حرارة خفيفة ثم يكتب بهِ على الحجر بقلم دفيق ويعتني بالكتابة والنظافة جيدًا لان الفة الحجر شديدة اكل المواد الدهنيَّة فاذا لمس بالاصبع ظهرت مكان اللس بقعة سودا. وقت الطبع. ومتى تمت الكتابة على الحجر يدهن بماه اذيب فيهِ قليل من الصمغ العربي . وفائدة الصمغ العربي منع الحبر من التفشي في الحجر • ثم يوضع الحجر في المطبعة الآتي وصفها ويمسح بأسفنجة مبلولة بالماء لكي يزول عنهُ ما لا حاجة اليهِ من الصمخ العربي . وتدهن محبرة بحبر الطبع العادي وتمرُّ على الحجر فيلصق الحبر بالكتابة الاصلية ويلصق ايضًا بكل بقعة دهنية لحقت بالحجر عرضًا . ولا بدُّ من ان تمحى هذه البقع حينئذِ بكشطها بسكين ويصقل مكانها صقلاً بمحجر الخفان. ثم يغسل الحجر بماء فيهِ صمع عربي وقليل من الحامض النيتريك (ماء الفضة) والغرض من لهذا الحامض حل الصابون المركب منهُ الحبر الليثوغرافي فيتحد الحامض بالمادة القلوية ٱلَّتِي فيهِ وتبتى المادة الدهنية لاصقة بالحجر (لان الصابون مركب من مادة دهنيَّة ومادة قلوية) وله ُ فائدة اخرى وهي انهُ يأكل سطح الحجر حيث لاكتابة ويفتح مسامهُ اكي يدخل فيها الصمغ الذي يُدهن بهِ بعد ذلك و ينظف حدود الكنتابة حتى تظهر واضحة خالية من الغواشي ولا بدُّ من ان يكون الحامض خفيفًا جدًّا والاَّ محا الكثابة كلها. ثم يفسل الحجر من الحامض ويمسم بالماء والصمغ العربي ويترك حتى ينشف. ثم يغسل ثانيةً بالماء أو بالتر بنتينا فيزول اللون الاسود من الكُنتابة ولكن الدهن ببقى مكانة لاصقًا بالحجر وهٰذَا هو الغرض المطاوب

و يبلُّ الحجر حينتُذِ بالماء ثم تمرُّ عليهِ محبرة مُدهُونة بحبرُ الطباعة فيلصق الحبر بمكان الكتابة لاغير وتوضع عليهِ ورقة و يضغط عليها في المطبعة فتخرج مطبوعة . ثم يعاد بلُّ الحجر وتحبيرهُ والطبع عنهُ وهامٌ جرَّا ومطابع الحجركانت في اول الامر بسيطة كما ترى في الشكل الاول يوضع الحجر عايها ويجبر باليد فيمر تحت اسطوانة تضغط عليها. وظلت هذم الآلة كذلك الى عهد قريب. اما



النكل الاول

الآن فتستعمل آلة كآلة طبع الحروف العادية ذات الطنبور وتدار باليد او بالبخاركما ثرى في الشكل الثاني وتفرق عرف آلة طبع الحروف بان المحابر ٱلِّتِي تحبر الحجر مغطاة بالجلد



الفكل الناني

لا بالغراء وفوقها اساطين اخرى من الحديد تضغط عليها وخلف الطنبور حوض فيهِ ما الله تدور فيهِ اسطوانة كبيرة من الخشب ويتصل الماه منها الى اساطين اخرى وهذو بمرَّ الحجر تحتها فيسح بها . وسيأتي الكلام على بقية اساليب طبع الحجر

الازهار والاثار الصناعية

اعجن كسر الخبز والنشاءالمدقوق والمفنيسيا واترك البجين حتى يخدو ثم اصنع منهُ الازهار والاثمار ولونها بما تريد من اصباغ الانيلين وادهنها اخيرًا بڤونيش مصنوع من الصمغ النقطي مذابًا في الالكول

مسحوق الشمبانيا

يمزج ثلاثون قمحة من بي كربونات الصودا الجاف المدقوق و٢٣ قمحة من الحامض الطرطريك الجاف المسحوق و٢٤ درهماً من السكر الناعم ويوضع لهذَا المزيج في قنينة فيها خمر وتسد ولقلب حالاً • فاذا صُبت الحمر منها بعد ذلك ظهر لها زبد وطعم كالشمبانيا

خمر التفاج

ضع النفاج عشرة ايام الى اربعة عشر يوماً في سقيفة وانزع منة كل ما فيه اهترائه ثم امرت التفاح الجيد منة وضعة في كياس من الشعر واعصرة وضع العصير في براميل و يضاف الى كل برميل نصف رطل من حشيشة الدينار او قليل من السكر المحروق ثم يسد البرميل جيداً و يترك سنة فيصير العصير خمراً جيدة وهي خمر التفاح المعروفة عند الانكليز باسم سيدر

شمبانيا خمر التفاح

اذب عشرين الى ثلاثين درهماً من السكر في قنينة خمر التفاح ثم اضف اليها بسرعة ثمانية دراهم من مسحوق الحامض الطرطريك ودرهماً من مسحوق بي كر بونات الصودا ثم سدً القنينة جيدًا واربط السدادة بسلك معدني واتركها على جنبها ثمانية ايام فتصير خمرها تزبد كالشمبانيا حينما تصب في الكواوس

خلاصة المسك

يمرت درهان من المسك النتي في مذوب سنة دراهم من كربونات البوتاسيوم في ٤٨ دهماً من الانكحول حتى يصير قوام المسك كقوام الزبدة ثم يضاف الى المزيج ٤٢٠ درهماً من الالكحول و يترك مدة حتى يروق فيصفى السائل وتمرت دقائق المسك أيِّي ترسب منه و يكرر العمل مرتين اخريين فيتكون من درهمي المسك نحو اربع مئة اوقية من خلاصة المسك

خلاصة القانلا

يسخق ٥٠ درهماً من قرون الفائلا وستون او سبعون درهماً من السكوحتى ينعم المستحوق

جيدًا ثمّ تستخرج الخلاصة بالنقع سيف الالكحول والترشيج حتى يصير مقدار المرشح اربعين رطلاً مصريًا

حفظ الحديد من الصدا

صب رطلين من الماء على سبع اواقي من الجير ا الكلس) غير المطفإ وامزجه به جيدًا واتركه ويدًا رويدًا واتركه من الماء جيدًا . ثم ضب لهذا الماء وامزجه بزيت الزيتوث رويدًا رويدًا وانت تحركه جيدًا حتى يتكون من ماء الجير والزيت مادّة شديدة القوام كالزيدة. ثم ادهن الحديد بهذا المزيج فيحفظ من الصدإ

دهان مقوّ للشعر

امزج ستين درهماً من ماء الكولونيا وثمانيةً دراهم منصبغة الذراح (كنثر يدس)ونقطاً قليلة من زيت حصى اللبني او وزيت اللاوندا

مغطس مخفف

لحضرة حسن افندي راسم حجازي

غير خاف على المشتغلين بصناعة التصوير الشمسي انهُ في بعض الاوقات تظهر الصورة على الزجاجة ثقيلة جدًّاو يصعب السحب عنها و إسبب ذلك انعطل الاعال فأ فادة لهم نقول المناسبة عنها و المناسبة عنها و المناسبة عنها و المناسبة عنها و المناسبة عنها الم

اذا سحبت صورة واتت ثقيلة وعزَّ عليك السحب منها فحضر قنينتين وضَّع في كل منهما المركّب المخنص بها

الاولى الثانية

جرامات بروسیات البوتاس الاحمر ۸ جرامات هیبوسلفیت الصودا
 ۱۰۰ جرام ما. مقطر

و بعد ذلك رج كل زجاجة حتى يذوب ما فيها واجعلهما سيف مكان و بعد ساعتين استعملهما . والطريةة هي ان تحضر لوح الزجاج المراد تخفيف صورته و ثفسله بماء نتي مرارًا ثم خذ من الزجاجة الاولى عشرة غرامات ومن الثانية مثلها وضع الحلولين في مغطس نظيف ثم اجعل لوح الزجاج فيه على شرط ان تكون الجهة الجلاتينية من الاعلى وحرك المغطس وارفع اللوح فتجد الصورة خفت فاجرجها واغسلها بالماء البارد مرارًا وان لم تأت على حسب المرام ارجعة الى المغطس و بلزم السرعة في هذه العمليّة لان التواني يضر اللوح و بعد غسله

بالماء المقطر جففها واسحب منها ال تريد

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الانتخار وجوب فتح هذا الباب ففضناه ترغباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتنجيداً للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على التحابه فضن برالا منه كلو ، ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظار منتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (۲) المفافل المغرف من المناظرة التوصل الى المحاتق ، فأذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (۲) خور الكلام ما قل ودل ، فالمثالات الواقية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

اراجيز العرب

رد على نند

[المقتطف • ورد علينا الرد التالي من حضرة صاحب السماحة السيد محمد توفيق البكري شيخ مشايخ الطرق الصوفيَّة قبل ان يصدر الجزه الماضي من المقتطف ولكن بعد ان أففل باب المناظرة فيهِ فأَخرناهُ الى لهذَا الجزء]

راً يت في جريدة المقتطف الصادرة في اول نوفمبر سنة ٩٠ انتقادًا على كتاب " اراجيز العرب " فاحببت ان اجيب عنهُ بالكلات الآتية :

الحضرة المنتقد " لما وقع نظرنا على كتاب اراجيز العرب قلنا لهذا كتاب يستحق الانتقاد لان مؤلفة لم يؤلفة الاكتساب ولا هو ممن يخشى ان تُعرَض بضاعته على النقد . ولا بد" من ان يكون قد تخير ابلغ الاراجيز وعلق عليها شرحاً مسهباً فسر غريبها و بين مدلولاتها من حيث اخلاق العرب وعوائدهم " الى ان قال " فأخذنا نقلب الكتاب وتتصفح الارجوزة بعد الارجوزة ونتاو ما على ابياتها من الشرح الموجز والمسهب حتى أتينا على جانب كبير منه فاغلقناه آسفين على الوقت الثمين الذي اضاعه المؤلف في جمعه وتحريره لقلة نفعه بالنسبة الى ما بذله في تأليفه من المشقة " . اقول ان هذه الجلة تفيد اموراً هي :

اولاً — ان المنتقد يرى ان ما جمعناه من الاراجيز ليس من ابلغها كما كان يؤمله والجواب عنه اننا نطالبه بارجوزتين فاكثر من كلام العرب ابلغ ممّا اوردناه وتقول الآن اله لا يجد دلك وإن قلب الاوراق الكثيرة واستنفض الاسفار الجمة ولا ندري كيف لم يجد حضرته في جميع ما جمعناه من الاراجيز ارجوزة تروقه وتعجبه على ان احدى ما اخترناه منها كان سبب اتصال الاصمعي بالرشيد العبامي وحظوته عنده من قال الاصمعي إن اول

") نقدمت للرشيد سأَّ لني أرويت للحجاج ورؤ بة شيئًا قلت هما ياامير المؤمنين يتناشدان لك

بالقوافيوان غابا عنك بالاشحفاص فمد يده ُ فاخرج مْن تحتفراشهِ رقعة ثم قال اسمعني قول رؤ بة أرَّفني طارق هم أرَّقا فمضت فيها مضى الجواد في منن ميدانه • قال الاصمعي فقال لي الرشيد ما أحسن

ما اديت . وذكر أنهُ استنشدهُ بعد ذلك كلة عدي بن الرقاع في الوليد وغيرها من ملح الشعر ثم وصله' وألحقهُ بحضرتهِ • فاذا تبين ذلك فأي ضير علينا اذا استحسنا شيئًا استجسنهُ الرشيد ورغب فيهِ واستقبحهُ حضرة المنتقد ورغب عنهُ • ونزيد في لهذَا المقام اننا كنا جمعنا ضعف ما طبعناه من الاراجيز ولكن عن لنا خاطر حملنا على اسقاط الكثير منها وهو اننا رأينا

الوزير الجليل ابن العميد يقول ان أحسن ما ألِّف في مطول شعر العرب المفضليات للضي باسقاط قصيدتي المرقش فقلنا ما بالنا نوّ الف كتابًا يستحسن باسقاط اشياء منهُ لنا مندوحة

في اسقاطها من عند نفسنا فاسقطناها ثانياً - يرى حضرة المنتقد ان الشرح الذي علقناه عليها ليس مسهباً مفسراً لغرببها

وليس مفصلًا للاخلاق والعوائد · والجواب عن ذلك اننا ما زلنا نقرأ شروح المتقدمين فلا نراها مسهبة مطولة بل تكون على متونها كالثوب على لابسه أن قصر عيب وأن طال عثر بهِ. وما زلنا ناوم المتأخر مين عَلَى التطويل في شروحهم والخروج عرب الموضوع بالاستطرادات المخلة والتوسعات المملة

وكذلك لا نرى الاَّ اننا استقصينا الجهد في تفسير غريبها وتوضيح معانيها بحيث لم نبق من ذلك في الغالب الاً ما يستوي سيف فعمه المبتدي والمنتهي • علم ذلك وشهد به كل من اطلُّع على كتابنا وتبينة من فحول العلماء والكتاب واما الاخلاق والعوائد ونحوها فلم نرَّ احدًا مَن المؤلفين العالمين بصناعة التأليف والترصيف يرى ان محل ذكرها كتاب شرح وضع لتفسير غريب الاراجيز بل لم نرَّ أحدًا بمن عانى شرح كلام العرب فعل ذلك قبل · لهذًّا

التبريزي في شرحه للحاسة والآمدي في شرحه لفضليات الضي والاصمعي وابر حبيب وغيرهم لم يخرجوا جميعًا في شروحهم عن حد ما سرنا عليهِ في كتابناً بل لم نخرج نحن في شرحنا عن طريقتهم في شروحهم ولكننا مع ذلك لم نغفل عمًّا افتضاهُ المقام من ذكر احوال العرب في اسفارهم وتنقلاتهم وما اعنادوا ذكرهُ عند الوقوف على الديار وطلب الصيد ونحو ذلك · اما التوسع في جميع عاداتهم واحوالهم ومعارفهم واخلاقهم واديانهم وعلومهم فلا يكون استيمابهُ الأ في كتاب بل كتب تو لف بهذا الخصوص واذكر اني اخبرت حضرة المنتقد رة بالطريقة ألِّتي يمكن بها تأليف كتاب جامع لهذهِ الامور فاعجب بها واخبرني انهُ ذكرها لمعض اساتذة العلوم الشرقية في بلاد الانكليز فاستحسنوها جدًّا فان يسر الله وضعنا كتابًا في هذا الغرض يخنص به ويحيط باطرافه

إلى حضرة المنتقد "ولوكنا نعلم ان الرجز من سفساف القريض "اقول لوونًى لهذا الموضوع حقة من البحث والتروي قبل ان يكنب فيه لقال كما قال امام الائمة في فنون الادب وشيخ الشيوخ في علوم العرب الامام يونس النحوي وقد قبل له من اشعر الناس فقال العجاج ورواً بة فقيل له م لم فمن الرجاز فقال هم اشعر من اهل القصيد الما الشعر كلام فأجوده اشعره المعره المعرف المعرف

هُذَا وَاذَا كَانَ الرحزَ مِن سفاف القريض كما يقول فا بالم عند المفاخرة باديب او شاعر يقولون كان يحفظ كذا الف ارجوزة ، قال صاحب العقد في اول باب رواة الشعر فال الاصمعي "ما بلغت الحلم حتى رويت اثني عشر الف ارجوزة الاعراب "، وجاء في ترجمة ابي تمام حبيب بن اوس الطائي اشعر المحدثين ومو أنف ديوان الحماسة " انه كان يجفظ اربعة عشر الف ارجوزة للعرب " وروي مثل ذلك عن ابي الاسود الدو لي والعتابي وغيرهم واذا كان الامركا يقول المنتقد في معنى العناية بحفظ الاراجيز و لم كم ينصر ف ابو تمام عنها الى الشعر وهو اعلم الناس بمقطعاته وقصائد م فيكون منه محفوظه وماد ته

وقد رأينًا الجاحظ وهو اعلم الناس بالعربيَّة ونُصَحَهَا يقول في كتاب البيان والتبيين وقد اراد وصف ابرهيم بن السندي بالبلاغة " وكان يتكلم كلام روَّبة " ولم يقل كلام النابغة ولا الاعشى وصمعنا مقالة ذلك الامام وقد سأله محمد بن سلام هل رأيت اعرابيًّا قط افصح من روَّبة فقال لا ما كان معد بن عدنان افصح منه ن ولم يكن كلام روَّبة وفصاحنهُ الأ في الرجز ورأينا في كتب الادب انه لما ولي الوليد بن عبد الملك الخلافة ووفد عليه الشعراء كان اول من اذن له منهم العجاج على انه كان بيابه جرير وامثاله من فحول الشعراء ونبغائهم . وقال يعقوب بن داود لقيت الخليل بن احمد (واضع علم العروض) يوما بالبصرة فقال لي يا ابا عبد الله دفنا الشعر واللغة والفصاحة اليوم فقلت وكيف ذلك قال لهذا حين انصرفت من جنازة روَّية

س وقال حضرة المنتقد أن العالم النبيل على بك رفاعه يرى أنني فقت في جمع هذه الاراجيز حبيب بن أوس الطائي جامع ديوان الحماسة . ونحن لا نوى ذلك العالم الفاضل قال ذلك وانما قال بعد أن ذكر فضل حبيب في جمع الحماسة " الا أننا نرى من

الوجهة الاخرى و.ا هو بالعناية أحرى ان اراجيزهم لم يوجد لها من يجمع متفرقها ويتخبر منها ريقها وشيقها مع انها هي الاصرح في الدلالة ". ولا ندري كيف استخرج حضرة المنتقد من هذه العبارة انه يقول انني فقت حبيباً وليس فيها الأما يفيد ان الاراجبز اولى بالعناية من الشعر لانها اصرح في الدلالة واصب في الصناعة وهو ما نبين صحته في الجلة الآتية :

المجمر ومها المسترح في الدارية والعجب في المستانية والموات المنتقدة على رأيه المنتقدة على رأيه والمحارث المرب هي الاصرح في الدلالة على الاخلاق والعوائد والاصعب في الصناعة

ابناه الشطور على حرف واحد ". اقول ان كل من توسع سيف الاطلاع على اشعاز العرب و راجيزهم يعلم ان معظم اخلافهم وعوائدهم ومعارفهم دوّن في اراجيزهم كما دون الإسلاميون علومهم ومعارفهم في ارجيزهم دون اشعارهم بل يرى ان هنالك ضروبًا من القول كالحداء

والمساجلة ونموها لا تكاد توجد الآرجزًا على انهُ ان وجد من لا يُرفع الاراجيز عن الشعر في لهٰذَا الباب فلا يوجد من يجملها دونهُ فيهِ

ونز يدهذه العبارة في الدلالة عَلَى منزلة الاراجيز والرجاز من لغة العرب قال العماله "وقد اخذ عنه (اي عن رؤية) وجود اهل اللغة وكانوا يقتدون به و يحنجون بشعره و يجملونه اماماً " اماكون الاراجيز اصعب في الصناعة فهو بديهي و بيانه اننا قدمنا ان الاراجيز عند

من عانى كلام العرب من العماء لا ثقل في فصاحتها وفي صناعتها عن القصيد من الشعر فاذا تساويا من هذه الوجهة فلا جرم ان ما كان منها قد بنيت شطوره على حرف واحد اصعب

مًا لم يكن كذلك يعلم هذا كما قال البحتري من دفع إلى مضائق الشعر . وأذا تببن لهذا فلا شبك ان الرجل كان لا يتناول مثل لهذا العمل الأوهو انبه ما يكون هبة من رقدة ولم يكن في الامر ما يستغرب منه أو يسأل عنه

وقال حضرته " فحبذا لو تناول لهذا الموضوع احد كتابنا الفضلاء وبين مزية كل من الكنابين ديوان الحماسة واراجيز العرب ". اقول اذا كان ديوان الحماسة المحاسة واراجيز العرب ". اقول اذا كان ديوان الحماسة اكثر مزية واغزر مادة فليس ذلك الألان ابا تمام وجد في القرن الثالث من اشعار العرب بانواعها ما لم اجد معشار عشرو من اراجيزه في القرن الرابع عشر على اني ارى ان ديوان الحماسة مو مجموع لمقطعات من مختار الشعر الجادلي والاسلامي مرتبة على ابواب من حماسة ورثاء مد مجموع لمقطعات من مختار الشعر الجادلي والاسلامي مرتبة على ابواب من حماسة ورثاء مد محمد المحمد ا

ونحو ذلك ولم نوَّلف نحن في اراجيز العرب كتابًا عَلَى هٰذَا الاسلوب حتى تصم المقارنة والموازنة بينهما وانما كتابنا في الاراجيز عَلَى اسلوب مفضليات العلاَّمة الضي في الشعر وهي وصائد مطولة غريبة من فصيح كلام العرب مجموعة في سنر واحد، فلو قارنا بين احسن قصيدة في لهذا المفضليات و بين احسن ارجوزة في كتابنا وقارنا بين ما جاء في كل منهما منغريب اللغة وبديع التركيب والتصرف في اساليب الوصف من نعت الديار والوقوف وذكرى الاحبة وما حال بينهم من مفاجأة الشيب او تغير الزمان وثقاب الحدثان او الترحل من مكان الى مكان ووصف الرحيل وتبيان احواله وما يمر عليه الراحل من المفاوز والمياه والغياض والحياض والوحش والانيس الى غير ذلك ممًا تذكره شعراه العرب وتطيل فيه وما يأتي بمد ذلك من مدح او ذم و مفاخرة او نحو ذلك له قارنا بينهما كما قدمنا لوجدنا من يفضل الارجوزة على القصيدة كالامام يونس واحزابه او من يفضل القصيدة على الارجوزة كأبي الملاء واحزابه ولمذا آخر ما اردنا بيانه مصر

[ردَّ المقتطف] نقضي آداب الانتقاد ان من يعرض كتابهُ للنقد لا يردُّ على ما يَقال فيهِ مناسخيسان او استهجان وانما يجوز له ُ ان يردَّ على ان من يخطى و في فهم شيء من أقواله او يحمله ُ على غير المقصود منهُ . وردُّهُ حينئذ من قبيل النفسير والتوضيح ودفع الشبهات لا من قبيل المناظرة والمساجلة ، لان من يكلَّف قراءة كتاب ليبدي رأيهُ فيهِ ليس من كرّم الاخلاق ان يُناقش في رأَ يه و يجازى جزاء سنمار ، ولقد اشرنا الى ذلك قبلاً وكتاً نظنهُ من المسلَّمات الَّتِي لا يغفل عنها كبار الكتاب فاخطأً ظننا

ورد صاحب الأراجيز المدرج هنا ورد عليناً بعد ان طبعنا باب المناظرة في الجزء الماضي والا لنشرناهُ قبل انتقاد الكاتب البليغ محمد بك المويلجي وكان ذلك الانتقاد خير رد عليه لانهُ بوضح كل ما ينازعنا فيه صاحب الاراجيز احسن ايضاح ومع ذلك لا نرى الآن بأساً بذكر الكليمات التالية ايضاحاً للحقيقة وقد قسمناها فصولاً بحسب ردم

اولاً قال حضرة السيد الفاضل صاحب الاراجيز ان ما ذكرناه في انتقادناً يفيد ان ما ذكرناه في انتقادناً يفيد ان ما جمعة من الاراجيز ليس من ابلغها . والحقيقة ان كلامنا لا يفيد ذلك فلم نثبت ان ما جمعة من ابلغ الاراجيز ولا انه ليس من ابلغها ولم نُشر الى البلاغة الأكسبب من الاسباب ألى مطالعة الكتاب

ثانياً • قال اننا نرى ان الشرح الذيعاقة عليها ليس مسهباً مفسرًا لغر بيها ولا مفصلاً للاخلاق والعوائد . ولهذا ايضاً ليس من كلامنا فقد اثبتنا ان على الايبات شرحاً " موجزًا ومسهباً " ولكننا لم نثبت ولم ننف شيئاً من حيث كفاءة لهذا الشرح للدلالة على اخلاق

العرب وعوائدهم . ولعله معتقد أن في كتابير الخلتين النتين أشار اليهما فظن أننا ذكرناها. وصاحب الانتقاد المسمب المدرج في الجزء الماضي يرى ذلك أيضاً وقد أقام عليم الادلة الكثيرة فليجادله فيم أن أراد ولينبرأ مماً عاب كتابه بير. أما ما ذكرناه من قلة نفع الكتاب فنسبي عندنا لامطلق كما قلنا صريحاً

"المعري وهيان الرجز"من سفساف القريض". ولا نرى الآن ان الذين استشهد بهم سياحنة المعري وهيان الرجز"من سفساف القريض". ولا نرى الآن ان الذين استشهد بهم سياحنة لنقض هذا القول ثقابل شهادتهم بشهادة ابي العلاء المعري لا سف الصراحة ولا في الكفاءة . فإ منهم من صرّح بان الرجز من نقابة الشعر او انه ليس من سفسافي بل ان بعضهم لم ينكر انه ليس شعرًا . وشهادة الامام بونس النحوي لائقابل بشهادة ابي العلاء المعري في مسألة شعرية كما لا يخفى . والعناية بحفظ الاراجيز ليست دليلًا على افضليًة الرجز . وفي ما اورده صاحب الانتقاد المدهب من كلام ابي العلاء المعري في الجزء الماضي من المقتطف غنى عن زيادة الامهاب . اما من عانى صناعة الانشاء كابن الاثير فقد وجد طريقها في حفظ شعر ابي تمام والمجتري والمتنبي لا في حفظ الاراجيز

سم انكر علينا صاحب الاراجيز ما يُهم من نقر يظ حضرة علي بك وفاعه وهو ان صاحب الاراجيز فاق في جمها ابا تمام حبيب بن اوس العائي . ولا ندري كيف ينكر ذلك وقد قال المقرظ انه " اخجل ماضي العصور " بعد ان امل ان يوجد كتاب بازاء حماسيات الطائي . واذا حللنا كلام المقرظ رأيناه يشتمل على المقدمات التالية (١) الرجز اصعب في الصناعة من الشعر واصرح في الدلالة على الاخلاق (٢) الشعر وُجد له من جمع قصائده وهو حبيب ابن اوس الطائي (٣) ان اراجيز العرب لم يوجد لها مجموع بازاء حماسيات الطائي حتى القرن الرابع عشر وهي بالعناية احرى (٤) ان صاحب الاراجيز "قد الحجل ماضي العصور وانه رد بهذا الاثر المأثور " فان كان هذه المقدمات لاتفيد ان صاحب الاراجيز في جمها حبيب بن اوس الطائي جامع كتاب الحاسة فهي لاتفيد شيئاً

كم التفت صاحب لاراجيز الى ذكرنا قضية من كلام المقرظ وقولنا أنها "حوية بالذكر" وقال أن ليس" في الامر ما يستغرب منه أو يسأل عنه ". ولا ندري ما رابه في كلامنا حتى ذكره وعقب عليه بما لا محل له على الاطلاق ولكن ما احسن ما ثقوله العامة في امثالها "من كان في جنبه مسلة نخزته ". اما نحن فذكرنا كلام المقرظ لانه من الآراء العلمية التي رأيناها حرية بالذكر سواة اجمع عليها الكتاب او لم يجمعوا اعترض صاحب الاراجيز لاننا اقترحنا على الكتّاب الفضلاء ان بيتنوا مزية ديوان الحاسة واراجيز العرب مدّعيًا انهُ لانصح المقارنة بينهما وكأنهُ غنل عن التقريظ المشار اليهِ
 آنفاً بعد ان اثبتهُ في كتابه ولم يعترض عليهِ

هذا وقد بعث الينا حضرة العالم الفاضل الشيخ عبد العزيز احمد الانصاري نقدًا آخر لكتاب الاراجيز وصل الينا بعد طبع باب المناظرة في الجزء الماضي وكاً نهُ لم يشأ ان ينتظر هذا الجزء فنشره في جريدة منفيس . وتما قالهُ فيه ان لرؤية ديواناً كبيرًا كله اراجيز وليس فيه غيرها الاً اربعة ابيات . وقد شرحه الاصمعي شرحاً حافلاً وعليه شرحان آخران . وقد شرح العلامة عبد القادر افندي البغدادي عدة من اراجيزه كما شرحها السيد البكري ولعلًا

ذلك من باب توافق الخواطر ووقع الحافر على الحافر . وان العجاج ديوانًا كبيرًا كلهُ اراجيزونيهِ من الاراجيز التي لم يذكرها سماحنهُ في كتابهِ ما لا يقلُّ في الدرجة عن الاراجيز التي ذكرها كالارجوزة التي اولها

> ما هاج دمعاً سأكباً مستسكباً من ان رأيت صاحبيك اكا با وكالارجوزة ألِّتي منها

ولا تلني اليوم يا ابن عمي عند ابي الصهباء افصى همي بيض ثلاث كنعاج جمّ يضحكن عن كالبرد المنهم ِ تيض ثلاث كنعاج عرانين انوف شم

وكالارجوزة التي اولها

قد جبر الدين الاله فجبر وعوّر الرحمن من ولى العور

وعليهِ شرح لطيف مبدوة بشرح هذو الارجوزة

ومنها انهُ توجد دواويمن اخرى كلها اراجيز كديوان ابي المرقال السعدي احد رجًاز العرب ولم يذكر ساحنهُ شيئًا منها

ومنها أن سماحته أورد أرجوزة العجاج ألِّتي أو لها بكريث والمحتزن البكيُّ . وكونها أرجوزة موافق لقول من قال أن ديوانهُ كلهُ أراجيز . ومن العلماء من حكم بانها قصيدة من مشطور السريع وضربها الذي هو عروضها مشطور مكسوف وهو الضرب السادس منهُ لان جعلها من الرجز بوّدي إلى أن يكون في ضربها تغيير أن يسمى مجموعهما قعاماً وها حذف المابع الساكن وهو نون مستغملن وتسكين ما قبلهُ وهو اللام . وجعلها من السريع أنما يوّدي إلى أن يكون

فيه تغيير واحد يسمى كمنها وهو حذف السابع المتحرك اعني تاء مفعولات وتغيير واحد اولى من تغيير من فجعلها من السريع له مرجج هو ارتكاب الاخف . ولان ضرب مطلعها مزاحف بالخبن الذي هو حذف الثاني الساكن فوزنه فعولن فلو جعلت من الرجز لوجب ان يكون فيه ثلاثة تغييرات بخلافه على جعلها من السريع فانه عليه يكون فيه تغييران فقط . هذه زبدة النقد وقد اجتزينا بها عن نشره كله

الانتقام والعقاب

جناب الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

عثرت في الجزء الثاني عشر من هذه السنة على مقالة لاحد الادباء قراء مجلتكم الغراء ردًّا على ما تضمنتهُ رسالتي فيها عن الانتقام وشكرت حسن التفات حضرته الى ذلك وما اورده من الآراء المصببة في لهذا الموضوع. وفي الاحساءات العقابية عند الدول ألي اوردها ما يدل على سعة اطلاعه وميلم المحمود الى اسباب التمدن والعمران والى انتشار المعارف ولكنني اسأله العنوعا قد عن لي نشره في مقتطفكم الزاهر اعتراضاً على ما قاله بان الانتقام والعقاب معناها واحد فارجوكم نشره م

والعقاب معناها واحد فارجوم نشره وارى نُقيماً للفائدة ان آتي اولاً على تحديد هاتين الكانين. فالمقاب : هو توقيع الجزاء على شخص ما لارتكابير جريمة أو ذنبا او هفوة ، والانتقام : هو الاخذ بالثأر تكفيراً عن الهانة او وقيعة ، ثم اني لم أر بدًا في رسالتي السابقة من ذكر قصاص الحكومة تجذيراً لمن يطلع عليها من الالتباس اذ لا يجوز ان تطلق كلة الانتقام على أب افتص من وادم او استافر من تليذه او حاكم من محكوم عليه لان من يرتكب جريمة لا يقصد بفعلم ان يدفع الحكومة الى الانتقام منه واغا اتى ما اتاه اما انقيادا الى ميل شرير طبع عليه واما طمعاً في مال يكتسبه او سعياً في امر آخر لم ينظر في عواقبه الوخيمة ، ولا تر بد الحكومة بالعقاب الذي تضعه على الجاني الانتقام منه لان ليس لها عليه ثار شخصي الما تر بد الحكومة بالعقاب الذي تضعه على التردعهم عن ارتكاب الجرائم ، وقس على ذلك ما يضعه افراد الناس من العقو بات المتفاوتة لاسباب شتى ، فاي ثار إذا المتماص على من يقتص منه او كيف يجوز للود ب ان يضمر الاسباب شتى ، فاي ثار إذا المتمارة اله المداية واصلاحاً لاعالم وربما اعترض البعض انه قد يراد بالعقاب الانتقام فاذا كان الام كذلك فهو شذوذ لا تبنى عليه قاعدة تجيز انه قد يراد بالعقاب الانتقام فاذا كان الام كذلك فهو شذوذ لا تبنى عليه قاعدة تجيز انه قد يراد بالعقاب الانتقام فاذا كان الام كذلك فهو شذوذ لا تبنى عليه قاعدة تجيز انه قد يراد بالعقاب الانتقام فاذا كان الام كذلك فهو شذوذ لا تبنى عليه قاعدة تجيز

الاحوال "قصدت ان استطلع من حضرات الأدباء آراءهم في لهذا الموضوع و بذلك لم ارد واجبات الحكومة وقوانينها الدستورية الموضوءة لقصاص الجانين والضرورية الاصلاح وحفظ النظام اذ ليس لها دخل سف بحث الانتقام عينه . وتما يؤيد قولي ما بينته في رسالتي السابقة من ان كثيرين من الناس كالحكاء والعماء وخدمة الدين انكروا لهذا النعل قهل اعتبر هؤلاء ان الانتقام بمنولة العقاب . كلاً . لان الدين الذي بني عليه كثرهم اعتقادهم يشير الى لزوم العقاب الصارم عَلى كل جان ومرتكب ويحرّم علينا الانتقام

فالانتقام اذًا خلاف العقاب وهو الاخذ بالثاركما اتى في موضعه من نفس الميسمة كما من اخرى كويمة بمنى ان عمل المنتقم لا يصح ان يكون عبرة للفير فان المنتقم انما يريد بالإنتقام ترضية نفسه فقط عن اهانة من امرى ورام تكدير عيشه بنوع من الانواع ولم يقصد بانتقامه الأغاية واحدة وهي الفتك بمن ظن او تأكد فيه امراً يضر بمصلحته الشخصة . نفيره وشره مخصر في الخصمين المشتركين فيه . واست اريد بايضاحي لهذا الا اظهار الغرق بين الانتقام والعقاب دفعاً الالتباس بينهما . واما ما اراه عن تجويز الانتقام جواباً على اقتراحي

فانني استهجن الانتقام وأنكره ولا أبيج استعاله الآفي حال واحدة وهي عند الاعتقاد الكلي ان الشر لا يدفع الأبارتكابي او تجنبًا لامور ربجا آلت الى العار والفضيحة ولهٰذَا لا يحدث الآفي احوال نادرة جدًا وعلى كل حال فالابتعاد عنه افضل لانه ليس من واسطة

لاكتساب عدوك واسترقاق خصمك اجل من المسامحة والعفو المنصورة سليم بشاره خوري

السكر والانتحار

حضرة منشئى المقتطف الافاضل

ذكرتم في الجزء العاشر من مقتطف هذه السنة ان ادمان المسكرات من أكبر الاسباب ألي تدعو الانسان الى صرم حبل حياته على قول بعض المشاهير. واني ارى للانتجار سببًا عظيمًا في هذه البلاد وهو القنوط والبأس او عدم جري الزمان بحسب ارادة الانسان فيضيق بمكاره و ذرعً و يقطع حبل الامل فيقدم على ارتكاب ذلك العمل الوحشي . ولا شك باز لهذا الداء معد عند الشعوب الاوربية وخصوصاً الشعب الانكليزي. ومن العجيب ان لهذا الشعب

المنصف بالهدوء والسكينة والتأني والبعدعن الغضب يسرع الى قتل النفس لاول وهلة من معاكسة الايام واعجب من ذلك ان من كان منهم مزوجًا ببادر الى قتل زوجاي واولاده ومن يلوذ به قبل ان ينتحر

وقد لا يَرُ يوم الا وترى جرائد هذه البلاد مشحونة بالاخبارعن هذه الفظائع حتى لقد النغ عدد المنتحرين في ٢٠ نوفمبر الماضي ٧ اشخاص وكلهم ذوو شأن متصفون بحسن السيرة وعدم ادمان المسكرات فهنهم داكر الانكايزي الممثل المشهور فان هذه الرجل حضر هو وامرأ ته من لندن الى هذه البلاد ومثل في مشاهدها الشهيرة ولكن ماكان دخله ليقوم بكل ننقانه وننقات زوجه فصم على الانتحار واستشار امرأ ته بذلك فاستحسنت لهذا الرأي الوخيم وطلبت اليه ان يقتلها اولاً لانها لاتحب ان تفترق عنه في مماته فقتلها وقتل نفسه في طرفة عين وشرح اسباب ذلك في عدة مكاتيب كتبها الى اصدقائه قبل موته و ومما قاله فيها انني حاربت الايام إسبر عظيم ولكن لما رأيتها لاتُعلب حميمت النية على اتخاص منها بالانتحار فقتلت ا مرأ تي اجابة لطلبها و يبدي اطلقت الرصاص على ذلك الملاك المحبوب واننا " عشنا سوية فلم نشأ ان يغرقنا الموت " و واجابة الطلبهما كتبت هذه الجملة الاخيرة على ضريحهما

وقد اظهرت جريدة "التيمس" اسفها على هذه الحادثة وقالت ان الاسباب التي من اجها انتحر داكر طفيفة جدًا. وعلى كل الاحوال فقد خسر بموتو عالم الممثلين رجازً عظيمًا. والاسباب المذكورة الجأت احد مديري البيونات الماليَّة (البنوكة) ان يقتل امرأً تهُ وابنتيهِ الوحيدتين و ينتحر

و يكثر الانتحار في هذه البلاد في غضون الايام ألِّتي تلي سباق الخيل الشهير الذي يجري في مدينة ملبورن في اول ثلثاء من شهر نوفمبر من كل سنة وفي لهذا السباق ببذل الدره الوضاح و بواسطته قد ينجو الفقير من مخالب الفاقة اذا خدمة السمد و يخسر ذو الغنى امواله اذا خانة السعد فيرجع كثيبًا مفكرًا في امره و يقابل بين حالنيه القديمة والحاضرة و ينظر معاكسة الايام له فيصمد الدم الى رأسه و يخبط بدمانه فيو تر ذلك في النوى العاقلة فيذهب ويقتل نفسة اما غرقًا او شنقًا او ذبحًا او باطلاق الرصاص في رأسه . واني ارجج هذا الرأي الآلا لان الانسان لايقدم على هذا العمل اذا كان مجيح العقل وثانيًا لانة حينا يجري الفحص من قبل المكومة تحكم ان المنتحر القحر وهو مجنون جنونًا وقتيًا

ملبورن باستراليا

وديع ابو رزق

باب الزراعة

العلف الكثير الغذاء

ذكرنا في الجزء الماضي انواعًا من العلف الكثيرة الغذاء ومقدار ما في كلّ منها من مواد الغذاء . وقد اخبرنا بعض قرَّاء المقتطف منذ مدة انهم جرَّبوا العلف الكثير الغذاء ككسب بزر القطن فاضرَّ بالمواشي بدلاً من ان يفيدها اذ اصابها منهُ اسهال فراً ينا ان نبسط الكلام في هذا الموضوع

اذاكانت المواثمي في المراعي تأكل البرسيم والكلاّ الاخضر فلا يحسن ان تُنقل منها إلى العلف الكثير الغذاء دفعة واحدة بل تدريجاً ولا سيا اذا لم تكن معتادة على العلف الكثير الغذاء كالحبوب وكسب بزر القطن وكسب بزر الكتان بل تعطى من هذا العلف اولاً رطلاً (لبرة) واحدًا في اليوم لكل رأس ثم يزاد مقداره ويدًا رويدًا

و يمترض عَلَى هذه الانواع من العلف انها اذا لم يحسن استمالها تجعل زبدة البقر لينة زبتية القوام لكن الذين يعرفون كيف يعلفون بقرهم بها يزيدون مقدارها رويدًا رويدًا فتسمن البقر ويغزر لبنها جدًّا حتى تصلح للحلب وللذبح . وقد ثبت في دور الامتحان بامبركا ان البقرة ألِّتي ثقلها الف ليبرة وما تحليه في اليوم من عشرين ليبرة الى خمسين يمكن ان يضاف الىما تأكله يوميًّا من البرسيم والتبن ربع من علف مصنوع من كسب بزر القطن ونخالة الحنطة (الرضة) ودقيق الذرة (والربع جزة من اربعة وعشرين جزءًا من الاردب)

وكان المظنون أن هذا العلف لا تعاب به الأ البقراما الآن فقد ثبت انهُ يمكن ان تعلف به الخيل والغنم والعجول · وغني عن البيان انها يجب ان تعطى منهُ قليلاً قليلاً في اول الامر ثم يزاد لها تدريجًا و ببق علنها من التبن والبرسيم كثيرًا لكي يمتزج به العاف الكمثير الغذاء

وكسب بزر القطن كثر تغذية من بزر الكتان · ولكنهُ يسبب الاسهال قبل ان تعتأدهُ المواشى ولذلك فكسب بزر الكتان أسلم منهُ عاقبةً

وَالرَضَةَ (النَّخَالَةَ) من اجود انواع العلف وانظفها وهي ليست سهلة الهضم ولكن الإكثار منها لا يضرُّ

رخص ثن الاغلال

ان ما يشكو منه لهذا القطو من رخص ثمن الغلال تشكو منه كل البلدان الزراعية. هذه امبركا وهي كبر البلدان الزراعية وفيها من منشطات الزراعة والتجارة ما ليس في غيرها اصدرت في العشرة الشهور الاولى من سنة ١٨٩٤ ما قيمته مئة وخسة ملابين ريال من الحبوب والدقيق . واصدرت في العشرة الشهور الاولى من سنة ١٨٩٥ ما ثمنه ستة وسعون مليون ريال لا غير فالنقص ثمانية ملابين ريال في عشرة اشهر

تييس الاثمار

اعناد الفلاحون في كل بلاد كمثرت اتمارها وفاكهتما على تيبيس بعضها واكلها يابسة حينها يتعذر وجود الفاكهة العاريثة كما ترى في الزبيب والتين اليابس والمشمش اليابس او النقوع وما اشبه . وتيبيس هذه الانمار في بلاد الشام بسيط ممهل لا يقتضي شيئاً من الآلات والادوات فالتين مثلاً يطرح على السطوح و يترك حتى يجف . والعنب يغط في ماه فيه قليل من الرماد والزبت ثم ببسط في المساطح حتى يجف . فالمتمد عليه في تجنيف الفاكهة حرارة الشمس وجفاف الهواء فانهما يزيلان جانباً من الاثمار فتجف لكن الذين اقاموا في بلاد الشام حين تجفف الاثمار فيها يعملون ان قليلاً من المطريتانها وان الهواء الرطب اذا دام اياماً تكدر به الاثمار اليابسة فيقل ثمنها . وقد رأى الذين بحثوا في لهذا الموضوع من ارباب الزراعة انه يمكن ان تجنف الاثمار على اممهل سبيل بآلة تنزع المجنار منها فتسلم من التلف و ببق لونها جميلاً وتباع بثمن غالي بالمسبة إلى ما يجفف في الشمس

الجواد هنري ناڤار

عمر هذَا الجواد اربع سنوات وقد اشتهر بين جياد السبق منذ العام الماضي فابتاعهُ احد الاميركيين بثلاثين الف ريال (ستة آلاف جنيه) واطلقهُ في اشواط كشيرة فربح في واحد منها الفين وثمانمئة ريال وفي شوط آخر خمسة آلاف ريال عدا ربح الرهان

نزع القرون من العجول

اشتر قضيباً من قضبان البوتاسا الكاوي من الصيدليَّة (الاجزاخانه) ولقهُ بورقة وامسكهُ بها و بل احد طرفيهِ بالماء واحلق الشعر عن النتو الذي يظهر منهُ قرن العجل ثم مسهُ بقضيب البوتاسا وافركهُ به جيدًا حتى يحمر ويلتهب فيقع بعد مدة ولا ببقى اثر القرن واذا بتي لهُ اثر فاعد العمليَّة مرةً أخرى • ولا تمس بقضيب البوتاسا الأنتو القرن

غلة البطاطس

زادت غلة البطاطس في اميركا عام ١٨٩٥ عاكانت عليهِ عام ١٨٩٤ نحو مئة مليون بشل فقدكانت سنة ١٨٩٤ مئة وخمسة وثمانين مليون بشل فبلغت سنة ١٨٩٥ مئتين واثنين وثمانين مليون بشل. ولم ثبلغ هذا الحد في سنة من السنين الماضية

ستى الخيل وعليقها

اسق الخيل ما الله باردًا صيفًا واما في الشناء فسخنه قليلاً حتى يكون اسخن من الهواء بنحو عشر درجات. واعانها تبنًا ودريسًا ونحوها من العلف القليل الغذاء قبل الشعير والحبوب ونحوها من العلف الكثير الغذاء. وخير من ذلك ان تجرش الحبوب وتبل التبن والرضة وتمزجعا ممًا. ولبكن كثر عليقها في الليل لكي يهضم الفرس عليقه مستريحًا

احصاء القطى

قدّرت جريدة السجل المالي مقدار بالات القطن الموجودة الآن في اسواق اور با واسيا واميركا والتي كانت فيها في مثل هٰذَا الوقت من السنوات الثلاث الماضية فوجدت انها الآن افل مماكانت قبلاً على ما ترى في لهٰذَا الجدول

	1881	1 144	1 146	1490		
	114	۸۰۲۰۰۰	Y14	954	في لفر بول	
					لندن	
	.01	00.7	177.	7AY	بقية اور با	
			. 4	.17	في الهند منقولاً	
ò		Y00	47		في اميركا منقولاً	
			9	.77	مصروبواز بلوغيرهما	
	1.7757.	1.47497	1 147544	979707	مواني الولايات المتحدة	
	· 74 6 4 7 .	2.9719	£ . 1241	£4141£	داخلية الولايات لتحدة	
	*1 AA EY	· 777 · Y	4 2 2 7 7 7	.1177.	الصادر منها في بوم	
-	- 44 1 444	TV4 T4 1.1	#107#aV	W1.101V	الح.اء.	

نسج القطن في روسيا

في روسيا الآن ستة ملابين مغزل لغزل القطن ومثنا الف نول تسيميم و يقال ان الجرة العمل رخيصة فيها جدًا والمكوس عَلَى المنسوجات الاجنبيّة كبيرة حتى ان معمل النسج الذي بنى قيها الآن يكسب في ثلاث سنوات ما يوازي ثمنه ، فعسى ان يكون فيها قدوة لهذا القطر الذي يحناج كثيرًا الى معامل لغزل القطن ونسيمير لا لكي يغلو ثمن قطنه كما يظن البمض ولا لكي توجد فيه ابواب للعمل لان القليل الذي يكن ان ينسج فيه لمقطوعيّة اهاليه اليس شيئًا يذكر في جانب ما يستغلُّ منهُ سنويًا ولان العال فيه لا يزيدون عَلَى ما تقتضيهِ أعال الزراعة والعمليات الآن بل لان من نسج القطن ربجًا البلاد اولى به من غيرها

باب تدبيرالمنزل

قد نحمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك بما يعود بالنفع على كل عائلة

العلم بعد المدرسة

عطبة لنها السيدة سعدى كرمى في احتفال مدرسة البنات الاميركية بالقاهرة في ٢٧ دسمبرسة ١٨٩٥ افي بقلب خافق وفو او جازع افف امامكم هذه المرة وهي الاخيرة لكي اتاو عكم أمسامهكم وصف الطرق ألّتي يجب علينا اتباعها لنبقى جارين في سبيل التعلّم والارثقاء بعد خروجنا من المدرسة . السبيل الذي سرنا فيه هذه المدة ألّتي اقمناها في المدرسة ولا بدّ لنا من المثابرة عليه اذا اردنا أن ثمر العاوم فينا وفي بلادنا

سادتي . ان الارثقاء سُنَةُ الكُون وعليهِ تجري الطبيعة من جماد ونبات وحيوان فكم بالحري الانسان سيد المخاوقات الذي وهبه الله قوى التصوّر والذكر والاستنتاج والمقابلة وغيرها من القوى العقليّة التي عليها مدار المعاش والراحة في هذه الدنيا والاستعداد للسعادة في الآخرة . ومعلوم لديكم ان نفس الانسان وعقله من نِعَم الله عليهِ و بهما يشابة خالقه في المعرفة وادراك غوامض الكون . وهذه المعرفة تبق قاصرة جدًّا ما دام الانسان في هذه

الحياة ولكنها تنمو وتزيد متى تجلصت النفس من الجسد في الحياة الأخرى حيث نصير نعرف كا عُرِ فنا. ونعلم من سنن الطبيعة انه اذا بطلنمو الجسم الحي مات لابحالة وما يصدق على الجسم الحي يصدق بالأولى على العقل الحي الذي اذا وقف عن النمو والتقدَّم صار إلى التقهقر والخمول وهما الموث العقلي . فوالحالة هذه ما هي السبل التي يمكننا السلوك فيها بعد ان نترك هذه الدار ألتي ارضعتنا لبان المعارف وعلينا المبادئ الاساسيّة وهي الآن تطلقنا لكي نبني على هذا الاساس ما به نفيد ونستفيد واجابة عن ذلك افول اولاً . تخصيص حاف هذا واتانا للدرس والمطالعة . فلا تظننً ماصديقاتي ان العلم العلم

اولاً . تخصيص جانب من اوقاتنا للدرس والمطالعة . فلا تظان ياصديقاتي ان العلم كله يحصل في المدرسة وان مجرد الحصول على الشهادة المدرسية يغنينا عن الدرس في مستقبل حياتنا وان ما درسناه في المدرسة يشمل العلوم باجمها . بل لاببرح من اذهانكن أننا لم نزل على شاطيء بحر لايسبر غوره المتقط من اصداف المعارف . وهذه الشهادات تعلن الملا انتهنا منه . وقد هدانا اساتذتنا إلى السيل الذي به نكشس

المعارف وعلينا ان نسلكه متكاين على جدّنا وكدّنا ولنتذكر ما قُاله بمض الشعراء فلا ينفعني غير نفسي من الوزى وهل ينجح الانسان الأ بجده ولا يغرّنكن قول من قال أن ليس البنات نصيب من المعارف لانها ليست لازمة لمن

فنتقاعدن عن الدرس والسمي في تجصيلها بل هي لازمة لنا لزومها للرجال . ومتى ساوت نساه بلاد رجالها من هُذَا القبيل ارئبى الشعب كله وعظم شأنه وزادت قوقه ادبيًا وماديًا . والوقّ متوفّر للنساء كما هو للرجال ونتائج اشغالهن المقليّة لا نقلُ عن نتائج اشغال الرجال . ولقد صدق من قال ان ألِّتي تهز السرير يجينها تهز الارض بيسارها . ومهما كثر شغل المرأة يمكنها دائمًا ان نقضي ولو ساعة كل يوم على الاقل في مطالعة الكتب والجرائد المنيدة التي تغذى العقل وتسير بالانسان في سبيل الارئقاء

ثانياً . مجالسة العماله والادباء واقتفاه اثارهم في ما نراهُ مفيدًا لآدابنا ومثقفًا لعقولنا . ولهذه الغاية يجب ان نكون آذاننا مصغية وعيوننا مفتوحة نصغي الى كل ناطق عاقل ومتكلم ناصح فان الانسان يقدر ان يستفيد من كل احد وطالب الغائدة لا يأنف من اخذها اينا وجدها

ثالثًا. يجب على كلّ منا ان تخصص جانبًا من نفقاتها اليوميَّة لابتياع الكتب المفيدة وتزين يُبتها بمكتبة حاويةً من ثمار عقول العماء والفهماء فان الكتاب المفيد كنز لا تنفد جُدَدهُ تستفيد منهُ المراة واولادها واصدقاؤها و يغلو ثمنهُ كلما قدم عهدهُ . والكتب للنفس

بمثابة القوت للجسد او الدواء للمرض وهي رفيق انيس وعشير منيد تحمل لنا اخبار المتقدمين وتنبثنا باحوال المتأخرين تسمل لنا الصعاب ونقرب البعاد ، والمرة ينحفر وينافس اقرانهُ اذا لي رجلاً من كبار العلماء وحادثهُ ساعة من الزمان لكنهُ يستطيع ان يقيم في داره و يجلس في غرفه و محادث اعظ النلاسة و يسعم افضح الخطاء و من الكرنة كاما و شاهد مدنما

في غرفته و يحادث اعظم الفلاسفة و يسمع افصح الخطباء و يرى المسكونة كلها و يشاهد مدنها و يطلع على فنونها متى كان مشتركا في جريدة علية وجريدة يوميَّة تأتيهِ باخبار ذلك النهار وتنبئه بما حدث خارج دائرة بيته . وكم نكتسب من الفوائد بمطالعة جريدة عليَّة ادبيَّة .

وما هي تلك الدريهمات ألِي ندفعها ثمن الجريدة او الكتاب بالنسبة الى ما فيهما مماً يزين به المقل من قلائد المعارف والآداب واذا خبرت الواحدة منا بين ان يهدى اليها خاتم يتلألاً في اصبعها او سوار يخشخش في معصمها او كناب يزدان بدرم عقلها ونتسع به معارفها وجب ان تفضل الكتاب على تلك الزخارف بشرط ان تطافعه بالامعان وتستفيد منه عمل واختباراً وتتخذه مميراً انيساً وما احسن ما قبل

لذا جلساد ما غل حديثهم الباد مأمونون غيباً ومشهدا يفيدوننا من علم ما مضى ورأياو تأديباً ومجدًا وسؤددا فان قلت اموات فلم تعد امرهم وان قلت احياد فلست مفندا

ولا اعني بالكتبالقصص وألروايات ألِّتي تلهي العقل مدة قراءتها فان القصد منها التسلية والتفكهة وقلا يكون منها نفع دائم فهي كالحلى والجواهر تلذ ولا تفيد

رابعاً الترتيب والنظام في اعالنا البيئية او واجباتنا العائليّة حتى يتوفر لنا الوقت وتساعدنا الاحوال على بلوغ ما نطلبة . فاذا خصصنا لكل ساعة من ساعات النهار عملاً نعمله فيها ولم نوّجله الى وقتر آخر امكننا ان ننجز اعالنا كلها ونقوم بما يطلب مناعلى امهل سبيل. واذا لم نتبع خطة مقررة ولم نسن لانفسا قانونا نجري عليه في اعالنا مضى اليوم والاسبوع بل الشهر والسنة من غير ان نقوم بما يطلب منا وتملكت علينا عادة الكسل والاهال وملنا الى قضاء الوقت بالكلام الفارغ غير حاسبين للزمان ثمنا فيندم والدونا على تعليمنا لانهم لا يرون ثمر اتعابهم وتفقاتهم ولا يستغيد العالم من وجودنا ، فاذا يجب ان لا ندع يوماً يمر فناسف

عليه لاننا لم نستند منهُ علماً ولم نعمل فيه عملاً بذكر فيشكر واذ قد حان زمان ارتحالنا من هذم المدرسة العزيزة فاقول بالنيابة عن رفيقاتي وبالاصالة عن نفسي اننا سنذكر مدى العمر الزمن السعيد الذي قضيناه فيها لغاية هي اشرف الغايات وتقدم اشكر لمن بنورهم الهندينا ومن بحار علومهم ارتوينا فقد قضينا ايها السادة اعواماً مرت سراعاً كانها ايام لا بل احلام وانقضت بمرورها احلى اوقات الحياة واكثرها صفاله وفائدة واقلها تعباً وهماً ولم نكد نشعر بانسها ولذتها حتى نادى منادي الفراق ولم يعد لنا مناص عن الرحيل فنستودعك الله ايتها الرئيسة الفاضلة فقد كنت لنا كالام الحنونة ساهرة عَلَى عقولنا واجدادنا بل عَلَى نفوسنا وارواحنا ونستودعكن الله ايتها المعلات العزيزات اللواقي مهرن عَلَى تهذيبنا وتعليمنا بهمة لا تعرف الملل . ان السنتنا عاجزة عن ثقديم الشكر لكن ولا حاجة بنا ان نكثر من الكلام في لهذا الصدد فشكرنا لكن يقوم باقتفائنا آثاركن والسعي في السبيل الذي ارشدتننا البه ، الوداع الوداع ايتها الرفيقات الحبيبات ارجو ان صدافتنا ألي ابتدأت سيف المدرسة ندوم الى الابد واسأل الله ان يقدرنا عَلَى ترقية بنات بلادنا باتحادنا معاً في كل عمل صالح لمجد الله وخير القريب ، نودعك ايتها الدار العزيزة دار العلم والنقوى ، ستى الله اياماً نفضت سيف ظلك ابتاك الله رفيعة العاد ودمت منارًا لا داب والمعارف ما تعاف الليل والنهار وتغنت البلابل في الاشجار

فوائد منزليَّة مربي السنرجل

مربى استرجل واقطع كل سفرجلة أربع قطع وانزع البزر من قلبها واغلها عَلَى النار في ما يغمرها من الماء واتركها عَلَى النار الى ان تابين و يصير تقطيعها بشوكة الطعام سهلاً جدًا . فارفعها عن النار وصب الماء عنها واضف الى لهذا الماء سكرًا ناعمًا وليكن السكر قدر ثلاثة ارباع السفرجل وزنًا . واغل الماء والسكر حتى يصير قطرًا شديد القوام . واعد قطع السفرجل اليه وابقه عَلَى النار خمس دقائق اخرى ثم ارفعة وضعة في قناني واسعة الفم

قشِر السفرجل واقطع كل سفرجلة اربع قطع كما نقدم وانزع بزورها واغلها حتى تلين فقط ثم صب الماء عنها وضعها في جرن ودقها او امرتها حتى تصير ربًّا واضف الى كل رطل منها ثلاثة ارباع الرطل من السكر واطبخها عَلَى النار حتى تجمد فصبها في قوالب و يكون من ذلك رب السفرجل الذي تصنع منه فطائر السفرجل الآتي ذكرها

فطائر السنرجل

ضع ثلاث ملاءق كبيرة من الطحين (الدقيق) سيف اناه وصب عليها ما يكني لجبلها من الماه الغالمي حتى يتكوّن من ذلك عصيدة شديدة القوام ولا بدّ من نحر يكها جيدًا أكمي لا نتجبل ثم اثركها حتى تبرد وامزجها عج اربع بيضات وزلال بيضتين واخبط المزيج جيدًا . واشم السمن وصبّ فيه لهذَا المزيج بملاعق صغيرة ملعقة ما مقة فيتكوّن من كل ملعقة رقافة صغيرة ثم ارفع الرقاق وضع بين كل رقانتين ملعقة صغيرة من رب السفرجل المتقدم ذكره والصقهما معًا فيكون من ذلك فطائر السفرجل . يرشُّ عليها سكَّر ناع وتوُّ كل صحنة او في صحفة سحنة

ثلج السفرجل

اخبط بياض بيضتين حتى يصير كرغوة الصابون . واضف اليهِ ثلاثين درهماً من السكر واربعين درهماً من رب السفرجل المتقدم ذكره واحجم ذلك في شكل هرم في صحنة وضعها في الفرن حتى يصفر ونه فيكون من ذلك ما يسمى بثلج السفرجل

باب الهدايا والنقاريظ

مراثي المرحوم الياس صالح

لم يشع نعي فقيدنا المرحوم الياس صالح حتى ابنتهُ الجرائد العربيَّة كلها في مصر والشام وتسابق الشعراء الى رثائه . وقد جمع حضرة الفاضل جورجي افندي زيدان صاحب مجلة الهلال الغراء اقوال الجرائد ومراثي اشعراء وطبعها في كتاب ومدارها كلها التحسر عَلَى الفقيد ووصف ذكائه وادبه فهي خبر تذكار له في هذه الحياة الدنيا واكبر معز لوالديه واخوته واصدقائه . فنشكر حضرة جامعها وناشرها شكرًا جزيلاً

كتاب فحول البلاغة

هو سفر جامع للمختار من شعر ثمانية من فحول الشعراء وائمة البلاغة وامراء الكلام وهم مسلم بن الوليد صريع الغواني وابو نواس الحسن بن هاني . وابو تمام حبيب بن اوس الطائي . وابو عبادة المجترى . وابن الرومي علي بن العباس . وابن الممتز وابو الطيب المتنبي وابو العلاء المعري . ونصف الكتاب للمختار من شعر المعري وشره ونصفه للمختار من شعر بقيَّة الشعراء وفيه معانيهم المخترعة وتخيلاتهم العالية . وقد جمعة حضرة السيد السند صاحب السماحة

والفضل السيد مجمد توفيق البكري شيخ مشايخ الطرق الصوفية في الديار المصرية وعلَّى عَلَى بعض الشعر شرحاً موجزًا وعلى نثر ابي العلاء المعري شرحاً مسهباً كثير الفوائد. وقد بلغنا ان سهاحنة الله لكل شاعر من هو لاء الشعراء كتاباً قائماً بنفسيرجمع فيه ترجمنة ونعوتة وكيفية تصوراته في الشعر وطريقتة في الصناعة والانتقاد على اقواله . وهي كتب فحول البلاغة ألّتي ذكرنا مثالاً منها في الجزء السادس من المجلد السابع عشر من المقتطف ذكرت فيه مناقب المتنبي ومعاببة مستدلاً عليها باشعاره . وقد تم الكتاب الاول منها وهو مخنص باخبار المتنبي وسينشر قر بها وتليه بقية الكتب . فنشكر ساحنة على هذه الهمة في التأليف والتصنيف ونشر الكتب مطبوعة طبعاً متقناً مضبوطاً بالشكل . وحبذا لو اسهب في شرح الشعر في وأضاف اليه فهرساً يستدل به على موقع كل فصل والى روثوس السفحات ما يُعلم به اسم واضاف اليه فهرساً يستدل به على موقع كل فصل والى روثوس السفحات ما يُعلم به اسم فيعمل بها في الطبعة الثانية

كال العناية

بتوجيه ما في ٥٠ ليس كمثله ِ شيءُ ٣ من العناية

هي رسالة جامعة لكثير من المسائل البيانية والنكسفية والكلامية . كالمجاز . والكناية . والتشبيه ، والنفي ومتعلقه ، والاخذ بظاهر الكلام . ووحدة الله ، وصفاته . ومعنى علم الغيب . الفها حضرة العلامة الفاضل صاحب التصانيف الكثيرة السيد احمد رافع الطهطاوي وجرى فيها مجرى علاء البيان والمنطق والكلام في البحث بل فاق كثير من منهم في التحقيق والتدقيق مثال ذلك قوله في الكلام على علم الغيب " أن الغيب هو الامر الخني الذي لا ينفذ فيه ابتداه الأعلم اللطيف الخبير ، وانما يعلم منه غيره ما اعمله آباه . ولهذا لا يجوز أن يطلق في المان يعلم الغيب من ومن العمام من كفر من قبل له أن أتعلم الغيب فقال أن م الان في ما قاله تكذيباً للنصوص لكن ردً عليه العلامة ابن حجو الهيم منه نقال أن م المنافق القول بكفره ، ، ثم قال يجوز أن يعلم الخواص الغيب في قضية او الهيم وقم المجاول أن يقال أن علم الغيب في قضية او الحقيق بالقبول أن يقال أن علم الغيب المنفي عن غيره تمالى هو ما كان ذاتيًا ، ، ، ولهذَا مم الحقيق بالقبول أن يقال أن علم الغيب المنفي عن غيره تمالى هو ما كان ذاتيًا ، ، ، ولهذَا مم الحقيق بالقبول أن يقال أن علم الغيب المنفي عن غيره تمالى هو ما كان ذاتيًا ، ، ، ولهذَا مم الحقيق بالقبول أن يقال أن علم الخيف كائنًا من كان "، أنهى باختصار ، ولو جرى حضرة الموقف لا يقل يهونه لاحد من الخلق كائنًا من كان "، أنهى باختصار ، ولو جرى حضرة الموقف

مجرى فلاسفة لهذا العصر لقال ان ما نعملهُ انما هو اثر في النفس ولهذا الاثر اما بديهي او كتسابي فالبديهي بولد معنا واصلهُ كتسابي على الارجح. ومن قبيل البديهي ما بني على البديهيات كتواعد الحساب وقضايا الهندسة . والاكتسابي من تأثير المؤثرات الخارجيّة فينا بواسطة الحواس . فالامور المحجوبة بالغيب أيِّني لا موصل بينها و بين ننوستا لاتؤثر فينا كما ان المطر الذي يقع في الصين لا يخصب به زرع مصر . فمعرفة الغيب مستحلية على الانسان الأاذا اوصلها الله إلى ننسه بواسطة من الوسائط

والرسالة كبيرةً النوائد تدلُّ عَلَى فضل مؤلفها وغزارة علم وهي تباع في مكتبة حضرة السيد محمد عبد الواحد الطوبي وثمنها ثلاثة غروش

مستشفي الاولاد

The Children's Hospital

هو ثقرير مسهب عن احوال مستشفى الأولاد في مدينة بوستن باميركا وخلاصة ماجرى فيه من طرق المعالجة والعمليات الجراحيَّة من سنة ١٨٩٦ إلى سنة ١٨٩٤. وفيه فصول كثيرة لمشاهيرالاطباء في وصف بعض الامراض وسيرها في الاولاد كالتيفو يد والقرمزيَّة والدفئيريا ولكن كثره لوصف العمليات الجراحيَّة . والكتاب كبير فيه نحو اربع مئة صفحة وهو مطبوع طبعاً متقتاً جدًّا وفيه ٨٨ صورة

مسائل واجوبتها

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشعركين التي لا تخرج عن دامرة عدف المتنطف و ويشتمط على السائل (1) أن يفي مسائلة باسمه والقابه وعمل اقامته امضاء واضحا (٦) أذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرا عر نكون قد احملنا أسبب كاف السوال بعد شهرا عر نكون قد احملنا أسبب كاف د

ج بولد بمضالناس وهماميل إلى الكرم منهم إلى البخل ثم يقوى فيهم لهذا الخلق او يضعف بحسب التربية وإحوال المعيشة. ولهذا شأن البخل ايضاً . فمبدأها فطرى الآن ف

نوع الانسان ولكنه يقوى او يضعف

سمالوط . محمد افندي ابرهيم الشريعي • هل الكرم والبخل طبيعيان في النوع الانساني اوها من الطوارىء ألِّي طرأت على نوع الانسان

. (١) الكرم والعِل

بالاكتساب، والارجع انه في الاصل مكتسب مثل غيره من الغرائز ٱلِّني كانت افعالاً فعلما نوع الانسان ثم رصخت فيهِ بالوراثة

(٦) الرفاهة وقلة السل ومنهُ . نجد آكثر الاغنياء قليلي الذريّة وآكثر النقراء كثيري الذرية فهل لكثرة النسل وقلته علاقة برهافة المعيشة وشظفها ج نعم لان المترفهين يفرطون في الشهوات غالبًا قبل زواجهم او يفرطون فيها بعد زواجهم والافراط مقلل للنسل بخلاف النقراء العائشين بالعنَّة . هٰذَامن قبيل الرجال اما النساء فكثرة رفاهتهن تصرف قوى طبيعتهن عن الاهتمام بالنسل كما ان النبانات الكشيرة الخصب يقل ممرها . والامبهاب في لهٰذَا الموضوع لايحاملهُ باب السائل فربما افردنا لهُ مقالةً خاصة في جزء آخر (٢) ملوحة ما العيون ومنهُ . في ناحية بلدنا سالوط عين ماه كانت منذ مدة قليلة مالحة والآن صار ماؤها عذباً فا ساب ذلك ج ان الارض السنلي في قاع العين (البثر) ممزوجة بالملح كأكثر اراضي القطر وهلم جرًّا المصري السفلي فاؤها او ماه النيل المتحلب منها ملح فاذا باغماه النيل حدَّه من الارتفاع وارتنع الماهفي العيون وصار يترشح منجوانبها العليآ حيث لايكون الزراب ممزوجاً بالملح صار مَاوُهُمَا عَذَبًا اذْ المَاهُ اللَّحِ الَّذِي فِي اسْفَلُمَا لَا

يمزج كشيرًا بالماء العذب الذي فوقة لإنه اثقل منه . وقد شاهد ناهذا الصيف ماء النيل يصب فوق ماء بحر الروم عند خليج دمياط فيبق الماه العذب في الاعلى والماه اللح تحنهُ اذا لم يتزجأ بالموج وسبب ذلك ما نقدم من ان الماء الملح اثقل من الماء العذب (٤) أخم اللو رتين ومنهُ . يصيبني احيانًا تضخم في احدى

اللوزتين منغير ألم فهل لها دواله غير البتر ج البتر احسن دواء له وهو سهل ولا الم منهُ اذا تمَّ بالآلة الخاصة بذلك. ويحسن ان يدهن العنق بصبغة اليود لتخفيف الالتهاب

(٥) ماء العير

شبين الكوم . حدن افندي راسم عجازي ما السبب لعدم زيادة البحر الملح مع أن جميع

الانهر تصبُّ فيه ج السبب أن حرارة الشمس تبغّر من مائهِ قدر ماتصبُّ فيهِ الانهار فيصعد البخار ضبابًا وسحابًا ثم يقع مطرًا وثلجًا و يجري إلَى الانهار ومنها إلَى آلبحارثم يعود ضبابًا وسحابًا

(٦) المواه والماه

ومنهُ . بَايُهُ كِفِيَّةُ يِنقلُ الْهُواهِ مَاءِ ج الهواه لا ينقلب ماء وانما البخار الذي في الهواء تجدم دقائقة بعضها مع بعض

بسبب البرودة فتصير نقط ماء . والمخار غير

الهواهلانالهواء مزيج من غاز الاكسيمين وغاز النيتروجين واما البخار فمركب من الأكسيمين والهيدروجين

(٧) حديقه الصاعقة

ومنهُ ما هي الصاعقة وهل اذا صادفت محفرة صماء ثقدها

ج هي اجتماع مقدار كبير من الموة الكهر بائية الايجابية والسلبية بغنة فتمزجان وتظهر نتيجة المتزاجها بالبرق والرعد كما شرحنا ذلك في الجزء الناني عشر الماضي في جواب السو اللها المامس. واذا كانت الكهر بائية كثيرة فقد لقد الصحور وتهدم البيوت وتكسر الاشجار ، وقد شاهدنا مرة صاعقة اصابت نخلة كبيرة فشققت رأسها والقت بعضة على فو نصف ميل

(٨) الحاب

ومنة . نرى السحاب في بعض الايام كثيرًا في السماء وفي بعضها قليلاً فما سبب ذلك

ج ان البخار يصعد عن الارض بحرارة الشمس والهواء فما دام حارًا قليلاً فهو لطيف لا يرى ولكن اذا هبت عليه ريح باردة فبرد او اذا برد بارتفاعه في الجو تكانف فصار يرى اي صارت اشعة النور تنعكس عنه لان الاجام لا ترى الأ بالنور المنعكس عنها فاذا زال النور او شفّت عنه او مجب ينها وبين عيوننا حتى لم يعد النور المنعكس

عنها يصل الينا لم مد نراها. والبخار المتكاثف اذاكان قريبًا من سطح الارض سمي ضبابًا واذا زاد ارتماء مسمي غيمًا او سحابًا و يرى في بعض الايام دون غيرها بحسب اختلاف البرد والحر وهبوب الرباح

(١) معوق مدلس

ومنة . من اي شيء لتركب الليموناضة المسياة سدلس

ج من طرطرات الصودا والبوتاسا و بي كر بونات الصودا · ومن الحامض الطرطريك

(١٠) البيرومتر

الروضة . حسن افندي نصوح · كيف و باي آلة ثقاس درجة الحرارة البالغة · · • فما فوق حيث الحرارة تذيب الثرمومترات العادية

العادية ج عندهم لقياس هذه الحرارة آلة تسمى ببرو ، ترا وهي قضيب من البلاتين موضوع شمن اسطوانة من البلباجين توضع هذه الاسطوانة في الاتون ويكون طرف قضيب البلاتين ظاهراً خارج الاتون ومتصلاً بعقرب يدور عَلَى مينا مقسومة الى درجات فالحرارة الشديدة تمد د قضيب البلاتين فيطول قليلاً ويدفع المقرب فيدور حول المينا . وتمدّد البلاتين قليل جدًا فتقاس به اعلى درجات الحرارة ، ولقياس درجات الحرارة (۱۲) اقوی میکرسکوب

ومنذ کم مرة یکبر افو سے انواع

الميكرسكوب قطرالجسم الذي يراد مشاهدته به ج ان تكبير القطر يقلل النور ولذلك

لا يغرط في قوة الميكر سكوب. واقوى انواعه

مرة الى ثلاثة آلاف مرة · فاذا كبر قطر الجسم ثلاثة آلاف موة فسطحة يكبر تسعة

المستعملة تكبر القطر نحو النين وخمس مئة

ملابين مرة

(١٢) نفريب الغمر

ومنهُ . أشيع منذ ثلاث سنوات لقر بياً

ان احد علماء فرنسا اخترع آلة يقرب بها القمر حتى يصير يُرَى على بعد مثة متر من

الراصد وانهُ شرع في بناء مرصد لهذه الآلة

فهل ذلك صحيح

ج الاثاعة صحيحة ولم تزل الجرائد لتناقلها والذي ادَّعي هذه الدعوى لم يزل

حيًّا يرزق ولكن دعواه ُ غير صحيحة لا لانهُ يستحيل نقريب القمر الى لهٰذَا الحد بل لانهُ

لا يُركى منة شيء حينئذ بسبب ضعف النور وحركة الهواء . فانهُ كلما قويت النظارة زاد

خللها وصعوبة الرصد بها حتى ان اصحاب النظارات الكبرى قلا يتيسر لهم استعالما

(11) طثيوز

ومنهُ . اين طشيوز وما هو تار يخها واذا

كانت خارج القطر المصري فلاذا هي تابعةله ُ

ان توأخذ قط.ة من العدن الحمى الى درجة عالية جدًا وتطرح في مقدار كبير من الماء ثم نقاس حرارة لهذًا الماء ألِّتي اخذها من

العالية اساليب كثيرة غير هذه الآلة منها

قطعة الممدن فتعلم منها حرارة المعدن. ومنها

ان يوصل بالاتون حياض صغيرة فيها معادن مخثلفة تذوب تكي درجات متفاوتةمن الحرارة

فكما ذاب معدن منهاعلت به حرارة الاتون.

ومنها احماد اسلاك البلاتين بالحرارة ومعرفة مقاومتها لسير الكهر بائيَّة عليها فان المقاومة

تخلف باخالاف الحرارة.ومنها مقدار سخونة

مجرى من الماء يجري جريانًا متصلاً وهو مار على جانب من المادة الحماة. وقد تُعلَم درجة

حرارة المعدن الحجي من النظر فاللون الاحمر القاتم درجنة ٥٢٥ سنتغراد. والاحمر الكرزي

درجنه ٠٠٠ ٨سنتغراد. والبرثقالي درجنه ١١٠٠٠ والايض درجة ١٣٠٠ والايض الباهر

درجنة ٠٠٠١

(١١) راتب الخديوي ونظارو

ومنهُ . كم هو راتب الحضرة الخديويّة منويًّا وراتب كل وزير من وزرائها وراتب

العائلة الخديوية

ج ، جنيدمضري

١٠٠٠٠٠ واتب سموالخديوي المعظم ٠٥٩٣٤ الكاينة الخديوي

٩٧٩٢٧ العائلة الحديوية

٠٠٢٧٠٠ واتب كل فاظر من النظار

(١٦) تغيير الطبائع

ومنهُ . هل بيكن الانسان ات يغير

طبيعتهُ اي هل يمكن الكريم ان يصير بخيلاً والمجنيل ان يصير كريمًا وهل الطبائع مخلوقة

مع الانسان او مكتسبة بالتربية

ج ان الطبائع او الغرائز مخلوقة الآن

ولكن لايتعذر ان يعمل الانسان او الحيوان عملاً و يكوره موارًا فرسخ فيهِ ويصير ملكة

ثم يصبر طبيعة تنقل إِلَى نسليم بالارث وعلى لهٰذَا الاسلوب وُجدت الطبائع اولاً و بعضها

ارسخ من بعض حسب زمان حدوثها ومقدار ممارستها . فالطبائع الراسخة جدًّا يصعب

تغييرها او يتمذّر وآما الطبائع الراسخة قليلاً فلا يتمذّر تغييرها . فاذا وُلد امرٌ من قوم

مشهورين بالكرم ابًا عنجد إلى ما شاء الله من الاجداد ورث الكرم منهم وتمذّر عليهِ

نزع هذه الغريزة منة والاتصاف بالبخل واما اذا كانت صفة الكرم طارئة على ابيهِ او على

جدو فا يتعدَّر النغلب عليها لقلة رسوخها . و يعتبر في الوراثة جانب الاباء وجانب

الامهات ايضاً . والولد قد يرث من ايريم ككثر مما يرث من امير وقد يرث من امير

كَثْرُ مُمَّا يَرِثُ مِن ايبِهِ ولا ضابطُ لذلك ولا قاعدة معروفة لهُ . وقد تناقض صفة في

الام صفة في الاب فيولد الولد خالياً منهما (١٢) عبد: الاوثان

(۱۲) عبد ۱۱ وان

ومنهُ . هل عبدة الاوثان يعتقدون انها

ج هي جزيرة في شمالي الارخبيل الرومي تجاه مدينة قوّله وهي من جزائرالدولة

العليَّةُ وقد وهبتها لمحمد علي باشا الكبير لانهُ ولد بقوله المحاذبة لها . وهي صغيرة فيها الآن

نحو سبعة عشر الف نفس وكانت مشهورة في التواريخ القديمة فنزلها الغينيقيون منعهد

قديم جدًا واستخرجوا منها الذهب. ونزلها البونانيون سنة ٧٢٠ قبل المسيح

(١٥) الطوفان حول الارض

الفيوم. الشيخ حمد محمود باسل عمدة قبيلة

الرماح . قرأت في المقطم أن جماعةً من ارباب

الجراءُد رحلوا من أوربا للطوفان حُول الارض وليس معهم نقود وانهم حضروا إِلَى

القطر المصري واصدروا فيه جريدة وصفوا فيها سياحتهم فا هو قصدهم من هذه الرحلة

وما فاندتها لهم وكيف امكنهم أن يصدر وا جريدة وليس معهم نقود

ج قصدهم النزهة والشهرة والتعيش .

وهي فوائد لهم كما لايخنى . وجريدتهم تباع وتعطى بالاشتراك وقد اشترك فيها جماعة هنا

ودنموا قيمة الاشتراك سلفًا (حسب عادة الاوربيين الحيدة في دفع قيمة الاشتراك لا

حسب العادة الذميمة الجارية عنديًا) فامكنهم

ان ينفقوا عَلَى الجريدة وعَلَى انفسهم . ويغلُب عَلَى ظننا انهم يكاتبون بعض الجرائد

ويمنب على هننا المهم يكانبون بعض الجوائد الاوربيَّة ايضًا فتدفع اليهم اجرة رسائلهم

الهِ آخر

الوثنيون اقسام فمنهم الفحا المتدبرون ومؤلاء يعلونان الاوثان ليست ذات المبود بلِ وسائل يتوسلون بها البهِ . ولهٰذَا كان شأن كشيرين من كهنة المصربين القدماء وفلاسفة اليونان والرومان وهو شأن البعض من كهنة الهنود والبوذ بين الآن وشأن علائهم. ومنهم البسطاه السادجون وهؤلاء لايميزون بين ألوثن والمعبود الاصلي بل يعبدون ما يقال لهم انهُ معبود فيتوسلون الى الوثن نفسهِ ويرفمون اليو صلوتهم وابتهالاتهم ويرجون منة العون والمساعدة . وبين هذين الطرفين درجات في العلم والجهل ولكن الذين يمبزون بين الوثن المنظور والمعبود غير المنظور قلال

عي نفس الاله المعبود او يتوسلون بها إلى

(AI) Silvoky

ومنهٔ . اری ان المقنطف لایسلم بصحة الاحلام وهكذا كلالعلاء الطبيعيين ولكني ارى من الجهة الاخرى انكل الناس لقر بباً ي-لمون بصحة الاحلام لانهُ قد ثبت لهم بالاختبار انها صحيحة في الغالب وانا منهم . فهل بوجد من العلماء العابيميين من يعتقد بصحة الاحلام

ج نع يوجد منهم من يعتقد بصحة الاحلام ويوجد منهم من يعتقد انه يطير

من بيت الى آخر ولكن اعتقاد الانسان ليس دليلاً على صحة ما يُعتقد بهِ . والعمالة المحققون لاينكرون صحة الاحلام لاستحالة صحنها بل لان صحتها لم أنبت لم بألامتحان فاذا ثبتت بالامتحان سلموا بصحتها صاغرين ونحن منهم . وهذه كيفية الامتحان ان يكتب الانسان كل حلم يحلمهُ حسبًا يتذكرهُ في الصباح ويري الكنابة لبعض اصدقانه ويشهدهم عليها ثم يودعها عند واحد منهم وكلما صدق حلم منهأ بكنب تحنة كيفيّة الحادثة ألِّني لثبت صدقة ثم يقابل في آخر السنة بين الاحلام ألِّتي صدفت وألِّني لم تصدق فاذا لم بجد الاحاكم أَلَّني صدقت تعليلاً طبيعيًّا معقولاً ووجد ان كثرتها تنغي ردهاالى قواعدا لانفاق اوالممكنات ١ نوع من العلوم الرياضيَّة) حقَّ لهٰ ان يقول بصدق الاحلام.وعند الاور بيين و الاميركيين جمية تجمع كل ما يكتب اليها من اخبار الاحلام أأيي يقال انها تصدق وقد جممت كتابينُ كَبَيْرِ عِنْ في هذا الموضوع وامثاله

ونشرتهما فلم لقدران لثبت صحة حلم واحد

من كل الاحلام ألِّني جاءها خبرها من أو ربا

واسيا واميركا . وقد افترحنا منذ مدة على

قراء المقتطف ان يوافونا بما يحلمون من

الاحلام التي تصدق وبالادلة على صدقها

فكتب بعضهم اليناباحلام نشرناها في المقتطف ولكن ليس فيها ما يثنع !صحتها اي ما يمكن

ان يَخْذُ دلِيلاً مَنْهَا فَي عَكُمَةً فَضَائِيَّةً عَادلة

(١١) كروية الارض

ومنهُ. من اول من قال بكر وية الارض ج لا يعلم ذلك بالنحقيق ولكن انا كسيمندر الفيلسوف البونافي الذي نشأ في اواخر القرن السابع قبل المسيح كان يعرف ان القمر يدور حول الارض وفيثاغورس الذي نشأ بعدهُ بقليل كان يعرف ان الارض غير ثابتة بل

متحركة في الخلاء وذلك يقتضي انهما كاذا

يعرفان ان الارض مستديرة او قر ببة من الاستدارة وثبت ذلك من قول اناكساغوراس الذي قال ان خسوف الحمر حادث من توسط الارض بينة و بين الشمس ووقوع ظل الارض على التحمر وبما ان ظلها مستدير فلا بدَّ من انهُ كان يحكم باستدارتها ونشأ اناكساغوراس في القرن الخامس قبل المسيح ، لهذا وسيأتي الجواب عن بتيَّة المسائل في الجزء الة لي

اخبار وأكتثافات واختراعات

النور والجدري

لا يخنى ان نور الشمس مؤلف من سبعة الوان يخلف بعضها عن بعض بطول المواجها فاللور البنفسجي قصير الامواج والاحمر طويلها وما بينهما بين بين وقد ظهر بالاحتجان ان النور القصير الامواج المسمى بالنور الكياوي كالبنفسجي والنبلي والازرق يسبب النهابا في جلد الانسان ومعلوم انه اذا كان الجلد ملتهبا كما في مرض الجدري والحصبة فالنور المذكور يزيد الالتهاب النهابا. ولذلك اخذ الاطباة منذ مدة يعالجون المجدورين بحجبهم عن النور مطلقا او بالاقتصار على النور الاحمر في غرفهم لانه بالمنتها التهام النور الاحمر في غرفهم لانه بالمنتها المناسبة النهاب النهابا النهابا التهابات النهابات النهاب

اقل تهييجاً من غيرم • وقد ذكرنا ذلك في المقتطف غير مرة بالاسهاب وبالهنا ان بعض الاطباء جربة في القاهرة فثبتت فائدته • وقد وضع الدكتور فنزن الدنماركي القواعد التالية لذلك وهي

اولاً . يجب حجب النور الكياوي عن غرفة المجدور حجباً تامًا لان اقل تعرفض له يسبب تنج البثور . وجلد المجدور كزجاجة الفوتوغراف اقل تعرفض لنور الشمس بو ثر فيه . فاذا سُدت منافذ النرفة ألِني فيها المجدور بالواح من الزجاج الاحمر وجب ان يكون لون الزجاج قائماً . واذا سدّت بستائر حمراء وجب ان تكون طبقات كثيرة تخينة .

العلم في اليابان

كيفا نظرنا الى الشعب الياباني رأينا فيهِ من دلائل الفلاح ما يقضى بانهُ سيكون سيد المشرق كله ٠ فالحرب الاخيرة بينة و بين الصين دلَّت على حميته و بسالته ومهارته في فنون الحروب وسلك البحار. وهذم النتائج العمليَّة الظاهرة للعيان مبنيَّة على اسس راسخة لا يراها الأ العلماء الباحثون فيطبائع الناس واصول عمرانهم. ومن هذه الاسس القانهم للعلوم العالية كالكيمياء الآلية وغير الآلية والفسيولوجيا الحيوانية والنباتية حتىان المطلع على جريدة من جرائدهم العليَّة يرى فيها من المباحث العويصة ما لا يراه الأفي المض الجرائد الاوربيَّة ألِّني يطالعها خاصة العلماء. وكاما مباحث مبتكرة يبحث فيها علاه اليابان الآن بعد ان انقنوا العلوم في .دارس اور با وا بركا . وموضوعها ما في بلادهم من انواع الحيوان والنبات والجماد مما يدل دلالة واضحة على انهم غير مترجمين ولا ماقابين بل جارون في خطة كربر العلماء الباحثين في اسرار الطبيعة · فبلاد مثل مذه قطعت قيود التقليد وسارت في سبيل اهل العلم والعرفان حريَّة

ونحن نقابل ذلك بالكتب والرسائل الكثيرة التي تطبع بالعربيّة يومًا بعد يوم وشهرًا بعد شهر وتكاد مرائرنا تنفطر فان النور ضمن فا وس احمر الزجاج ثانيًا · ان حجب النور لا يمنع استمال بقيَّة الوسائط العلاحيَّة المستعملة عادة في معالجة الجدري

حجبًا نامًا • وحينها يقدُّم لهُ الطعام او يأتي

الطبيب لمشاهدته يضاه عدده مراج ضعيف

ثَالثًا . يجب الشروع في هذه المعالجة باسرع ما يمكن اي حبنا تبدو اول دلائل الجدري رابعًا . يجب ان ببق المجدور في الظلمة

علاج الكاب

او في النور الاحمر الى ان تجف البثور تمامًا

يظهر من نقر ير علاج الكاب في روسيا الجرائد الاوربيَّة أرَّا المعرفة باستور ان عدد الذين عولجوا الآن بعد ان انقنوا المافية عمر توم من المافية فقط وقد مات اثنان مر هولاه الحيوان والنبات والجرائة مدة العلاج او قبلة والنالث لم يعالج المعرفة عمر يومًا وذلك كله في خطة كبر العلاء دليل على ان المعالجة بحسب طريقة باستور الطبيعة فبلاد مثل الكابي ألِّتي عقرت هولاه فعي ١٩٣ كلبًا فقدم وفلاح وغرة ولاه وخسة افراس وخنزير الكثيرة التي تطبع واحد . وعولج في مدينة اودسا ١٩٨٤ كباو بًا الكثيرة التي تطبع واحد . وعولج في مدينة اودسا ١٩٨٤ كباو بًا الكثيرة التي تطبع واحد . وعولج في مدينة اودسا ١٩٨٤ كباو بًا الكثيرة التي تطبع

فمات منهم ثلاثة فقط

شاهد دو ببة منها في لبلة ظلاء وكانت مشرقة بنور سأطع كالحياحب فاخذها ووضعها في زجاجة فخفَّ اشرافها رويدًا رويدًا ومانت بعد يومين. وهي تزيد نورها وتضعنه بارادتها لان لهٰذَا النور متوقب على سائل يفرز من غدد في اسفلها وهي تفرزه وتمنع افرازه حسما تشاه وغرضها منهُ اهتداه ذكورها الى انائها لاجل المزاوجة

الزيتون في اسبانيا

في المانيا مليونان و٠٥٠ الف فدان من الزيتون تبلغ غلتها السنوية ثمانين مليون جالون من الزبت فهي آكثر من غلة اي بلاد اخرى فان غلة ايطاليا ٣٥ مليون جالون وغلة فرنسا ثمانية ملامين جالون

الماسة عظمة

وجدت الماسة كبيرة الحجم جميلة المنظر في ولاية اورنج الحرَّة في جنوبي افريقية في ٢٦ نوفمبر ثقلها ٥٥٥ قيراطاً

أكبر الميات العلية

ذكرنا فيالصفحة ٨٦٦ من المجلد التاسع عشر من المقتطف ان الهبات التي وهبها المستر ركفلر الاميركي لمدرسة شيكاغو الجامعة بلغت مليونًا ومثتى الف جنيه . وقد اطلّعنا الآن على صورة كتاب كتب بهِ الى

رئيس لجنة تلك المدرسة بتاريخ ٣٠ كتوبر يقول فيه "انياهب مدرسة شيكاغو الجامعة

بعضها قد مسيخ عن اصله الاوربي حتى زالت منهٔ کل مزیة ثم ادَّعی ماسخهٔ انهٔ النهٔ او صنَّهُ و بعضها قد كرَّر علاوٌ نا كتابتهُ الف مرة منذ الف سنة الى الآن كالثور يلوك جرًّنهُ • والذين تنفق عليهم الحكومة في مدارس اور با يتقنون فيها الرقص والدعوى الأنفرًا قليلاً منهم ولا ندري كيف بتسنى لنا ان نجاري ممالك الارض وكلما خيل رهان في ميدان العاوم الطبيعية وتطبيقها على الصناعة والزراعة وسائر الاعمال

حائزة العل منحت اكادمية العلوم بباريز جائزة له

كونت وقدرها خمسون الف فرنك للاستاذ رمسي واللورد رالى لاكتشافها عنصر الارغون

كرم كريمة

وهبت ابنة جاي غولد الغني الاميركي الشهير مدرسة نيو يورك اثني عشرالف جنيه تدفع اليهاسنويا نفقة اثنى عشر تليذا وابتاعت ارضاً فسيحة بقرب المدرسة لكي تبني فيهابيوتاً لاساتذتها

اشراق الحريش

الحريش او دودة الاذن دوبية صغيرة وقد تكون دقيقة جداكا غيط الدقيق وبعضها يضي في الظلام كالحباحب او كالفصفور . كتب بعضهم الآن الى جريدة ناتشر انهُ

مليون ريال آخر ادفعة اليها في غرة يناير اثاره فصير هياكل سنة ١٨٩٦ ثمادفع مباغ مليونين آخر ين من الريالات من الآن الى غرة سنة ١٩٠٠ اذا فاشا لهم ان يقتا تبرع غيري بمبلغ يوازيه ولكني لا ادفع من الزيتون الضعيفة النو غيري " وعليه فاذا وجد في امبركا كرماة حتى زنوج افريقية المور بنبرعون بمليوني ريال عهو يدفع مليوني ريال عهو يدفع مليوني ريال عهو يدفع مليوني وقد صار ما وهبة الى هذه المدرسة ذكرنا في الجزء فعو مليون وخمسمئة وخمسين الف جنيه وهو الذي صدر منذ ثم

عمل المرآة بالكهربائية ظهر بالامتحان انه اذا اتصل معدن المواه وفيه السلبي في اناه زجاجي مفرغ من الهواء وفيه قليل من الهيدروجين طارت دفائق المعدن ولصقت بالاناء الزجاجي فصار منها مرآة ساطعة جدًّا . وقد ارتأى بعضهم الآن ان تستعمل هذه الطريقة لهمل المرايا ويقال ان المرايا المصنوعة بها ستكون اجمل من المرايا العادية واسطع كثيرًا

الكهر بائية في هياكل الاوثان لم يكد ينتشر استعال الغاز في مدن الهند حتى استُعمل لانارة بعض دياكلها • والآن ينظر كهنة هيكلسيڤا بجزيرة سيلان في انارته بالنور الكهر بائي . ويقال انهم اذا افروا على ذلك افتفت سائر الهياكل الكبيرة

آثارهم فصير هياكل الاوثان في بلاد الهند تنار بالنور الكهر بائي . اما اهالي مصر والشام فحاشا لهم ان يقتدوا بالاوربيين و ينبروا معابدهم بالناز والكهر بائية بدل مصابيح زيت الزيتون الضعيفة النور التي تركها كل انسان

الصور في العين

ذَكُونًا في الجزء الثامن من المجلد الثاني الذي صدر منذ ثماني عشرة سنة ان صور المرئيات تنطبع في المين كما تنطبع على الواح النصوير الفوتوغرافي . وقد أثبت ذلك بعضهم الآن على اساوب ينفي كل ريب وذلك انهُ نظر قطعة من النقود وابق نظرهُ عليها دقيقة من الزمان ثم وضع على نافذة الغرفة التي كان فيها ستارًا اصفر واقام امامهُ لوحًا زجاجيًا من الالواح المعدَّة لتصوير الشمس ونظر اليه وابق عينة محدقة اليه ٤٣ دقيقة واظهر الصورة عليه بحسب الطرق العادية لاظهار الصور فظهرت عليه صورة قطعة النقود دلالة على ان تلك الصورة كانت مطبوعة في عين الرجل ثم ارتسمت على لوح الزجاج. وامتحن ذلك مرة اخرى بحضور ثلاثة شهود فنظر الى ورقة من طوابع البريد ثم إلى لوح زجاحي فانطبعت صورة ورقة البريد على لوح الزجاج ونقلت منهُ إِلَى جريدة النوتوغرافيا الصادرة في اواخر الشمهر الماضي. فلم تبق شبهة

برثلمي سنت ايلر

خسر العلم والسياسة خسارة عظيمة بوفاة العالم الكبر والسياسي المحنك المسيو برثلي سنت ايلر. ولد سنة ١٨٠٥ وجاء القطر المصري مع المسيو ده لسبس للنظر في برزخ السويس قبل فتح الترعة فاقرً على امكان فتحها. وعين وزيرًا للخارجيَّة سنة ١٨٨٠ وهو مشهور بترجمة كتب ارسطوطاليس و بتآليفه الكثيرة عن مصر والديانة البوذية ونسبة الدين الى الفلسفة

ترعة نيكارغوى

عينت حكومة الولايات التحدة لجنة من المهندسين في الربيع الماضي للبحث في امرالترعة أليي اشار بعضهم بنتحها في نيكارغوى بدلاً من ترعة بناما فقرَّرت هذه اللجنة ان نقات الترعة المشار اليها لا تكون اقل من سبعة وعشرين مليون جنيه وان ما يعرف حتى الآن من احوال تلك البلاد لا يؤذن بانشاء الترعة فيها

علاج لسع النحل

من المعلوم أن ماء النشادر يزيل الالم من لسع النحل وقد اثبت بعضهم الآن ان المزيج المعروف بصبغة الكيناالنشادرية اقوى على ازالة هذا الالم واسرع

فائدة الغراب

الغراب طائر الشؤم . واهل الزراعة

في ان صور المرئيات تنطبع على شبكيَّة العين وتبقى عليها مدة حتى يسهل تصويرها بالفوتوغرافيا

الفرق بين الحسابين

بين الحساب الشرقي والحساب الغربي الآن اثنا عشر يوماً وقد ابناً سببها قبلاً كثر من مرة فلا داعي للاعادة. ومماً يستحقى الذكر ان الفرق بين هذين الحسابين سيصبر ١٣ يوماً بعد خمس سنوات لان شهر فبراير (شباط) من سنة ١٩٠٠ ستحسبهُ الكنيسة الشرقية ٢٨ يوماً والكنيسة الغربية ٢٨ يوماً فيزيد الفرق بينهما يوماً آخر

حبر يكتب به على الزجاج اذب عشرة دراهم من اللك النتي في خمسة دراهم من التربنتينا البندقي وامزج المذوب بخسة دراهم من الهباب فيكون من

> ذلك دهان اسود يكتب بهِ الزجاج حلقات زحل

ذهب بعض علاء الفلك إلى ان حلقات زُحُل مؤلفة من حجارة نبزكيَّة منظومة بعضها مع بعض لكن قد ظهر الآن في هذه الحلقات نقط لامعة وهذه النقط ثابتة في اماكنها ولذلك يستبعد ان تكون الحلقات مؤلفة من اجزاء صغيرة منفصلة بعضها عن بعض الطبيعي الرياضي وهكسلي البيولوجي الشهير واطال الكلام على هكسلي ثم التفت الى معتقدو الديني فقال " اذا أريد بالندين والتقوى الثبات على عمل الصلاح والاجتهاد في عمل الصلاح فمن احق من هكسلي ان يدعى متدينًا نقيًا " فضل فرنسا على العلم فضل الما احتفل الانستيتو بمئة سنة مرّت عليه منذ تأسيسه رسميًا حضر اللورد كلفن رئيس الجمعية الملكية الانكليزية احتفالة نائبًا عن تلك الجمعية وقدّم له الرسالة التالية وهي تقدمون تهائهم القلبية الى انستيتو فرنسا في لهذا الاحتفال الجمعية الملكية ومجلس ادارتها في لهذا الاحتفال الجمعية المنافرة عالم عيدًا لمرور ومن شهائهم القلبية الى انستيتو فرنسا في لهذا الاحتفال الجمعية المائي مالها عيدًا لمرور ومن منة سنة عالم ماله المنافرة المنا

العلم في العام الماضي ككابلي الرياضي ونيومن

عن تلك الجميه وقدم له الرساله التاليه وهي "ان رئيس الجمية الملكية ومجلس ادارتها يقدمون تهانئهم القلبية الى انستيتو فرنسا في هذا الاحتفال المجيد المقام عيدًا لمرور مئة سنة عليم والرئيس والمجلس يعلون انه قامت في فرنسا جمعيًّات علية مختلفة قبل تأسيس الانستيتو رسميًّا وكانت ترقي المعارف نقدمت في القرن المعارف نقدمت في القرن السابع عشر والثامن عشر بواسطة إعضاء المانية العلوم الفرنسوية . ولكن تأسيس الانستيتو بضم خمس اكادميات كل منها تبحث في دائرتها الخاصة وتبحث كلها ممًّا في نواميس الكون ونقدم الفنون نقطة مهمة

في تاريخ العمران وفروع المعارف ألِّتي

استفادت من الانستيتو في هٰذَا القرن فوائد

والذرة باكلم البذار (التقاوي) ولكنهم لا يهتمون بقتلم ولعلم علوا بالاخبار ان له فوائد تزيد على المضار. وقد بحث جماعة من علم الزراعة باميركا الآن عن فوائد و ومضاره ناظر عن المال المعام في قائصته وامعائه فوجدوا ثلاثة في المئة منه من الحبوب المزروعة و٢٦ في المئة من الحشرات المضرة ولذلك فمنافع الغواب لاهل الزراعة كثرمن مضاره فيجب ان لا يقتل ابداً

يقولون انهُ يتلف المزروعات ولا سيما الحنطة

كتشف الدكتور شيكوفسكي الدكتور شيكوفسكي Czaijkowski ميكروب الحصبة وهودقيق مدملك الراسين كثيرا لحركة ينموفي المرق لافي الجلاتين. وقد كتشف لهذا الميكروب نفسة عالمان آخوان في المصابين بالحصبة وها لا يعمان باكتشاف الدكتور شيكوفسكي له م

مكروب الحصية

وهب المستر رسل خمسين الف جنيه لمدرسة الهندسة في مدرسة سدني الجامعة باستراليا

هية عليّة

التدين الحقيقي احنفلت الجمعيَّة الملكيَّة في بلاد الانكليز اعدا السندي في الثاني من دسمير الانسان

باجتماعها السنوي في الثاني من دسمبر الماضي وكان اللوردكانهن رئيساً لها فخطب الخطبة السنوية وبدأها بذكر العماء الذين خسرهم مسموعاً. ولعل لهذا الظن التخيلي وهو تحويل المادة الى اثير يتيسر للانسان تحقيقه يوماً ما جيولوجيَّة القطر المصري اقرَّت الحكومة المصريَّة منذ مدة على اخيار المستر ليونس الجيولوجي للبحث في جيولوجيَّة القطر المصري ورسم خريطة مسهبة لهُ تعلم منها طبقات الارض ومولداتها وما فيها من المعادن • وستنفق على ذلك خمسة وعشرين الف جنيه وحبذا لو خطر لما لهذا الامر قبل البحث العقيم عن زيت البتروليوم الامر قبل البحث العقيم عن زيت البتروليوم

التلفون من مكان الى آخر ثم تعود صوتًا

القطن الاميركي فدّر مكتب الزراعة باميركا غلة القطن

على غير طائل

في جبل الزيت حيث أنفقت الاموال الطائلة

الاميركيبستة ملابين و٣٠٠ الف بالة لاغير مقاصد نبوليون الاول من الاقوال الشائعة في كنب التاريخ

البلاد الانكليزية واخذ الاهبة لذلك • كن قد حقق احد الكتاب الآن في جريدة السنتشري الاميركية ان نبوليون لم يكن عاقدًا النية على ذلك ولا متأهبًا لهذه الغزوة

ان نابوليون الاول عقد النيَّة مرة على غزو

بل كان قد أمسى في ذلك الحبيث قليل الاكتراث للشهرة كثير الاعتاد على الصدف والمسكونة كلها و يحقى لها ان تفتخر " وثمًا يؤسف عليه انه فضي على العلم ان يندب في هذو الاثناء اشهر ار بابير فان اعال باستور ومنافعها لنوع الانسان ولانواع

الدواجن معروفة في المسكونة كلها ومعترف

لا تجِصى • وهو يضم مجماعة تنتخر بهم فرنسا

بها بالشكر والاعجاب والجمعيَّة الملكيَّة شاطرت اعضاء الانستيتو الحزن الشديد بسبب هذه الخدارة العظيمة ألِّتي خسرها نوع الانسان " وغاية ما يتمناه ورئيس الجمعيَّة الملكيَّة

ومجلسادارتها ان يحيا الانستيتو ويفلح ويجني القرن المقبل اعظم الثمار منهُ "

سكان القمر ونقل الاجسام لا يخنى ان بعض العلاء يظن القمر

مسكونًا منوجههِ الآخر الذي لا نراه (لاننا لا نرى الأوجهًا واحدًا منه). وقد الله بعضهم كتابًا الآن وصف فيهِ احوال هو لاء السكان على سبيل التصور ولكنهُ اثبت فيهِ امرًا حريًا بالذكر وهو ان سكان القمر

يعرفون طريقة لتحويل الاجسام الماديَّة الى

حالة اثيريَّة فمتى صار الجسم اثيرًا امكن نقله من مكان الى آخر بسرعة النور او بسرعة الكهربائيَّة فيستحيل جسم الانسان مثلاً الى اثير و ينتقل من بلاد الى اخرى تبعد عنها

الف ميل ثم يعود هناك جسمًا ماديًا كما تستميل حركة الصوت الى كهر بائيّة وتنتقل على سلك

آراد العلماء

مستقبل الشعوب الانكليزية قدر المستر دياون الكاتب السيامي الشهيران الشعب الانكليز سبيلغ بعد خمس وعشرين سنة مئة وثمانين مليونا ويكون حينثذ حَاكُمًا على خمس مثة مليون من البشر في الهند وغبرها . ويتاوهُ الشعب الصيني فيكون حينئذ خمس مئة مليون ثم الشعب الروسي فيكون مئة وخمسين مليونًا الى ميثني مليون. واما بقية الشعوب فلا يزيد شعب منها على مئة مليون· ويكون اهالي المانيا حينئذ كثر من اهالي فرنسا بنحوستين في المئة وتكون السلطة في المسكونة للشعب الروسي والشعب الانكابزي . ومن رأ يهِ انهُ يجبُ على هذين الشعبينان يتفقا منالآن علىافتسام المسكونة ويتحدا اتحادًا وثيقًا والأ فلا ببعد ان تُغَلِّب انكلتراعلي امرها وتنفصل مستعمراتها عنها وتمسى مرن الدرجة الثالثة بين الدول الاورية بعد ان كانت من الدرجة الاولى. وقد غفل عن أن مناظرة الشعوب من الآن

قال الآن انهُ ابدى ذلك الرأي قبل ان رأى الآثار عينها اما الآن وقد رآهافلا يسعة القول بانها آثار انسان ولكنهُ يحكم حكمًا باتًا ان القحف منها ارقى من قحف كل القرود

الدكتور دبوي في جزيرة جاوي ونسبها الى حيوان متوسط بين الانسان والقرد حسية الحلقة المفقودة. وقد اطلعنا الآن على خطبة القاها في الجمعيَّة الملكيَّة بمدينة دبلن في اواخر الشبهر الماضيومما قاله ُ فيها انهُ وجد مع تلك العظام عظام كثير من الحيوانات المنقرضة و يظن انها هلكت كلها بثوران جبل ناري ثم جرفتها السيول الى حيث وجدها . والظاهر ان تمساحاً مزاق بدن ذلك الحيوان المتوسط بين الانسان والحيوان واكل لحمة ولذلك تفرُّفت عظامة بعضها عن بعض . وقال ان كل المشرحين الذين رأوا عظم الساق حكموا

من قف الانسان وقد ذكرنا فبلاً رأي الدكتوركننهام في هذه الآثار وهو انها آثار انسان (انظر الصفحة ٢٦٢ من المجلد التاسع عشر) لكنة

انهُ مثل عظم ساق الانسان الأ الاستاذ

ورخوف فانهُ قال انهُ مثل عظم القرد . ولهذَا

العظم قدر اربعة عظام مرف عظم الانسان

المادي مع ان القحف الذي وجد مُعدُّ اصغر

وصفنا فيالعامالماضيالآثار أأيي وجدها

فصاعدًا لا تكون بالقوة الحربيَّة بل بالقوة

الصناعية والتجارية وان الغلب في مستقبل

الحلقة المفقودة

الايام لاكثر الشعوب كسبا

رئيس قسم الانثروبولوجيا فيبر وممًا قاله وفيها " ان تمدُّن کل شعب هو نتیجة امور کثیرة متوقفة على ذلك الشعبواخلافهِ واقليم بلادو وتجارتها وسائر الاحوال المتعلقةبها فمن يطلب تغيير تمدَّن قوم من غير ان يغير احوالم كلها كمن يطلب المستحيل. وما من تغيير ينتفع بهِ الشعب الأ اذاكان ناتجًا من عقولهم بنمو طبيعي " الى ان قال " ان بعض الفلاحين (بمصرُ) تعلموا القراءة والكنابة فكانت نتيجة ذلك انهم صاروا حمق. وكل مصري أجبر على تعلم القراءة والكتابة صار بليدًا وَكَارً غير قادرعلى الاعتناء بنفسه وقدفسدت صحنة وعقلهُ بالعلم الذي غُضب عليهِ " . ثم استدرك على ذلك قائلًا "أن ما نعنقده من فوائد التعليم لا ينطبق على كل الناس فان مباني الميكنين الفاخرة واشعار هوميروس الخالدة وتجارة العصر البرنزي الواسعة النطاق كلها خاصة بشعوب يجهاون القراءة والكتابة • وكل الصفات الفاضلة كالعدل والاعندال والمحبة والدعة والفطنة والزكانة واغننام الفرص موجودة في إصدقائي المصربين وهم لم يتعلموا" وخلاصة رأي الاستاذ بتزي ان التعليم

الاضطراري ضارٌّ غير نافع . ويظهر لنا

ان لهذا الرأي لا يؤيده عقل ولا نقل لان

الانسان ابن الاضطرار وقد قوي وارثتي

لان احول الزمان والمكاث اضطرته الى ذلك. والتعليم الاضطراري لم يضر الأ الذين

القرود في بداءة ارثقائه في سلم الانسانيَّة وقد اجمعت آراه العلاء الذين اشتركوا في لهذَا البحث على ان ثلاث العظام من بقايا انسان ارقى من القرد المعروف الآن قليلاً واحط من الانسان كثيرًا فهو من الحلقة المفقودة أأيتي ينشدها العلماه سبب النقرس ارتأى المستر مورتيمر غرانفل ان سبب النقرس زيادة الحامضاليوريك في البدن. وهذه الزيادة حاصلة من كثرة الكريات البيضاء في الدموالبدن وقلة الكريات الحمراء ولذلك فعلاجه كعلاج فقر الدم بتدبيرالطعام حتى تَكَثَّر الكريات الحمراه وثقل البيضاه ضرر التعليم في مصر ليس بين نظارات الحكومة المصرية ما هو آكبر فائدة لحياة البلاد الادبيَّة والماليَّة والسياسيَّة من نظارة المعارف . وفيها الجرائد تحثُّ ولاة الامور على تكثير الاموال لما لكي يتسع نطاق فوائدها اذا نجن يخطبة للاستاذ بتري الاثري الشهير الذي يفد الى هٰذَا القطركل عام ينقب آثاره ُ و يبحث فيها

القاها سينح مجمع ترقية العاوم البريطاني وهو

المعروفة كالغورلأ والشمبانزي والأرانغ اما

عظم الساق فعنده انه مثل عظم ساق الانسان وخلاصة رأيه ان هذه العظام عظام حيوان

من نوع الانسان بعد ان انفصل عن انواع

انكلترا قد استولت على جنو بيها فتقتسمانها سبب الطوفان

كتب بعضهم مقالة مسهبة في جريدة العلم العام الاميركيَّة وصف فيها العصر الجليدي الذي عمَّ اوربا وجانبًا كبيرًا من الارض واثبت ان الانسان كان قبل ذلك

العصر وقد بقيت آثاره في كهوف الارض من ذلك الحين ثم قال انه ليس في ثقاليد البشر ما يشير الى ذلك ولكن فيها ما يشير

البشر ما يشير آلى دلك ولكن فيها ما يشير الى طوفان عام نجا منهُ قلياوت منهم • ثم ذهب في سبب لهذا الطوفان الى ان قشرة الارض تصدّعت من شدَّة ضغط الجليد

عليها فنتأت منها الجبال وتُغِيَّرت الحم فاذابت الجليد فسال منهُ سيل منه غمر المسكونة ولهذَا هو الطوفان العام الذي حدث في عصرا لانسان كثرت مساعدة الحكومة لهم حتى لم ببق لم سبيل للاعتاد على انفسهم اما الذين سلوا من هذه الآفة فقد نالوا حظاً وافياً من العلم والفضل سيف مصر والشام وماثلوا افرانهم الاوربيين فعسى ان يزيد اهتمام الحكومة المصريَّة بالتعليم وتوسيع نطاقه حتى يشترك فيه كل احد من ابناء هذا البلاد

الروس في الصين من رأي الكاتب ديمتريوس بلجر في

من راي العالب ديبريوس جبري جو يدة المعاصر ان لا بد لوسيا في الاستيلاء على بلاد الصين قر بباً فتحل محل الدولة المالكة فيها الآن وانه اذا كانت انكلترا تبغي ان لا تستأثر روسيا بالصين كاما فعليها هي ان تستولى على جنوبي الصينرو بدا رو بدا حق

اذا استولت روسيا عَلَى شهالي الصين تكون

اخبار الايام

ذريعاً. وفشت الفتنة في ولايات الاناطول فقتل من الارمن نحوثلاثبين الفا وحرقت القرى ودمرت البيوت ودامت هذه الحال إلى ان مدرت الارادة السلطانية في ١٤ دسمبر ثقضي بعقاب كل سافكي الدماء والسالمين والناهبين عقاباً بلا شفقة وتأمر الجنود باخاد كل نتنة بالقوة ". وحاربت الدروز جنود الدولة في بلاد خوران في شهر دسمبر فدارت

مضت سنة ١٨٩٥ بعد ان شيّت الولدان باهوالها ودخات ١٨٩٦ وجو السياسة مظلم مكنهر تخمدت نار الحرب بين الصين واليابان بعدان صبغت الارض بالدماء وامتلاً البحر بجثث القتلى وأنقاض البوارج وتغلّبت الجنود الفرنسوية على جزيرة مدغسكر وفتحت

عاصمتها بعد ان فتكت الامراض بهم فتكأ

المسائل الحاضرة

الدائرة على الدروز وقتل منهم خلق كشير. القبيل يمدُ اعتداء على حكومة الولايات وهجم الاحباش على جنود الايطاليين في بلاد الجبشة ففتكوا بهم . وثارت النتنة في جزيرة كويا . بريطانيا ستفوز فيه لان ادنتها على امتلاكها وبعثت انكاترا حملة على بلاد الاشنتي في الارض المتنازع فيها اقوى من ادلة فنزويلا الجنوب الغربي من افريقية

جدًّا لان الولايات المتحدة تبغي ان تسلِّم لها دول اور با بمذهب منرو و بر يطانيا لا تسلم بو

البوارج الثانية معت الحضرة السلطانية لكل دولة من الدول الاوربيّة الست الموقعة على عهدة برلين ان يكون لها بارجنان صغيرتان في مياه الاستانة العليّة بحيث لا يزيد محمول البارجة منها على الف طن. وقد صدرت

الارادة السنيَّة بذلك في ١١ الشبر تذكار الدكتور فان دَيْك

كتب الينا احد الاصدقاء من بيروت ان جماعة من تلامذة استاذنا الدكتورفان ديك ومريديه ارتأوا ان نقام له مجمرة كبيرة على قبره تذكارًا له أما نحن فلا نستصوب هذا الرأي بل نفضل ان يقام له مثال كبير في مكان يكثرتر دد الناس عليه وتسهل مشاهدته في كساحة المدرسة الكلية وساحة الكنيسة الانجيلية حتى يراه ايناه سورية على مرالايام والاعوام و يذكروا الرجل الذي غرس والاعوام

غَرَّسِ المعارف في بلادهم وسقاهُ بعرق جبينهِ

وعظم الخلاف بين انكلترا والولايات المتحدة على مسألة صغيرة في الظاهر كبيرة في الباطن وذلك أن في شمالي اميركا الجنوبيَّة جمهورية صغيرة اسمها جمهورية فنزويلا عدد سكانها اقل من مليونين ونصف إلى شرقيها بلاد لانكاترا اسمها غيانا البريطانية وبين انكلترا وجمهورية فتزويلا خلاف عَلَى ارض في تخومها فالتجأت فنزو يلا إلى الولايات المتحدة الاميركية واعطت هذو الارض لجاعة من التجار الاميركيين اصحاب الثروة والسطوة في بلادهم فابت انكلترا تسليم الارض بدعوى انها لها وطلبت حكومة الولايات التحدة منها الاسانيد على صحة دعواها فابت بناء على انهُ لاحق للولايات المتعدة الاميركيَّة بهذا الطلب. اما الولايات المنعدة فتمسكة بمذهب الرئيس مارو وهوالخامس من رؤسائها ومفاد مذهبه انهُ لايجوز للدول الاوربيَّة من ذلك الحين (سنة ١٨٣٢) ان توسع مستعمراتها في امبركا ولا ان تنشئ لما مستعمرات جديدة ولا ان تعتدي على الحكومات المستقلة فيها وان كل ما تفعله ُ الدول الاوربيَّة من لهٰذَا

[الشام ولكن وطأتها خفيفة فيها زوار مصر

اخبار الايام

لما ضعف امر الكوليرا في الجهات الموبوَّة اخذ السياح يفدون الى مصر على جاري

عادتهم بعد انخيف من عدم وفودهم فجاءها الغراندوق فرنسوي فردينند وليعهد امبراطور

النمسا والبرنس اوجين اخو ملكة اسبانيا والبرنسس اميليا اميرة شلسويخ هولستين وغيرهم من امراء اور با وعلمائها وعظمائها

مجالس بلدية جديدة اخذت الحكومة توسع نطاق المجالس

البلديَّة لانها وجدت منها فائدة كبيرت فافرَّت نظارة الداخليَّة في اوائل الشهر على تأليف مجالس بلديَّة في حلوان وسوهاج وميت غمر

وكنهر الزيات الجمعيَّة الخيريَّة الاسلاميَّة احبت الجمعية الخبرية الاسلامية لبلة

زاهرة في حديقة الازبكية مساء الثالث عشرمن الشهر جعلت ثمن جواز الدخول اليها عشرة غروش فجمعت من ذلك مالاً

طائلاً لتمكن به من اغاثة المتاجين على جاري عادتها . وقد انير سينح الحديقة تلك الليلة اربعة عشرالف شمعة وثلاثة آلاف وستمئة

كو بةوالف ومثة مصباح. ولم نرَّ قط ازدحاماً في ليلة خيرية مثل ازدحام الناس تلك

باخلاقهِ الكريمة . وعسى ان نبشر القراء قر باً يَتَأَنُّف لِجنة لهذه الغاية حتى لا يقال ان ايناء المشرق الذين أكرموا الدكتور فان

فيقتدوا به سيف الهمة والاقدام ويتخلّقوا

ديك حيًّا كرامًا لم يحزهُ رجل آخر في بلادهم يتغاضون عن آكرامه ميتاً

النقل والترقية

اقر مجلس النظار الذي عقد برئاسة الجناب الخديوي في ١٩ الشهر على التنقلات والترقيات الآتية وهي نقل مدير المنيا الى البحيرة ومدير البحيرة الى الشرقيَّة ومدير

الفيوم الى المنيا وترقية وكيل الجيزة مديرًا للفيوم ووكيل محافظة الحدود مديرا لبني سويف ووكيل محافظة الاسكندرية محافظاً للسويس والغاء محافظة رشيد

الدراويش في الحدود اغارت شرذمة مرف الدراويش ليلة

العاشر من الشهر على قرية ادندان شمالي وادي حلفا فنهبت القوية واحرقت زرائب المواشي وقتل في هذه الغارة ١٦ رجلاً وجرح ٦ واميرت امرأة واربعة اولاد الكو ليرا

خفّت وطأت الكوليرا من الجهات الموبوَّة في القطر المصري حتى كادت لتلاشي وقد بلغ عدد الوفيات بها من اول ظهورها الى آخر الشهر ٩١٨ · وظهرت في دمشق | الليلة حول بجيرة الازبكيَّة



رستم باشا





المقنطف

انجزة العاشرمن السنة العشرين

١ أكتوبر (تشرين اول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٣ ربيع الثاني سنة ١٣١٤

اللؤلؤ ومغاوصه

اللؤلؤ والدر والجوهر اسماله لمسمّى واحد معروف يستخرج من بعض انواع الصدف . فان الحيوان الذي في هٰذَا الصدف رخو القوام شديد الحس فيبطن صدفته بغشاء لامع حتى لايحتك بها جسمه وهٰذَا الغشاء مادة ترابيّة كثرها ممّا يسمّى عندالكياو بين كر بونات الكلس يفرزها الحيوان ممّا يدخل جوفه من الماء والطعام . فاذا عرض ان دخل صدفته جسم غريب حبّة رمل او حيوان مائي صغير او قطعة من النبات الرملي او نحو ذلك ممّا يقلق راحله افرز ذلك المفرز وغلف الجسم الغريب به لكي ينجو من شرو فيجنم المفرز عليه طبقة فوق طبقة حتى يصير كرة ملساء متألقة . ولهذا هو اللؤلؤ او الدر او الجوهر عَلَى اختلاف اسمائه . ولذلك فالدر و الغوالي ألّي بباهي بها الغواني مادّة ترابية يفرزها حيوان صغير ليدرأ بها ضرًا اوليدفع الماً

والجواهر عَلَى انواعها نُقطَع وتُصقَل لكي يظهر جمالها الآ اللآلئ فانها تخرج من يد الطبيعة ملساء متاً لقة لاتحناج إلى قطع ولا الى صقل فلذلك ولا نها توجد في حيوان يصاد و يؤكل عثر الناس عليها من قديم الزمان وتهافت الحسان عَلَى التحلي بها منذ آلاف من الاعوام فتجد في دار التحف المصرية بالجيزة لآلئ المصربين القدماء مع خوز الذهب والعقيق مرّت عليها القرون الكثيرة وبقيت شاهدًا عَلَى ان حبَّ التزيَّن والتحلي غريزة في نفس الإنسان وانهُ كان في تلك الازمان يغوص البحر في طلب اللآلىء كا يغوصها الآن

وكان القدما4 بباهون باللآلىءو يفضلونها على غيرها من الجواهر. قال التيفاشي(١) في كتاب

(۱) هو الامام شهاب الدين احمد بن بوسف التيفائي الذي نشأ في اواسط القرن السابع المجمرة والثالث
 عشر للميلاد

الاحجار " الجوهر اسم عام لجميع الاحجار المعدنيَّة ثم خُصَّ بهِ لهذَا بعينهِ لفضاءِ عليها ". وروى المؤرخون انهُ لما تزوج الاسكندر المكدوني واتباعهُ الثانون بالنساء الفارسيات كانت للآليُّ بجو فارس زينة اولئك الحسان . وظلَّ الرومانيون يرسلون القوافل عامًا بعد عام الى بلاد الهند في طلب اللآليُّ الى ان ثقلَّص ظلَّ مجدهم. ويقال ان يوليوس فيصر غزا بريطانيا

برد المسادي علب المركى على ال تعلق على الزهرة قلادة من الدرر البر يطانية ليغنم ما فيها من اللآلى فلا عاد منها اهدى الى الزهرة قلادة من الدرر البر يطانية وذكر المؤرخون ان تاج خان الثتر الذي تغلّب عليه الفرس في القرن الخامس للمسيح كان مرصّعًا بالوف من اللآلىء . وتاج كسرى كان عليه اللوثاؤ واليافوت صفوفًا صفوفًا . وأخفى هٰذَا

التاج ويق الف سنة الى ان عثر عليه الشاه عبَّاس في جبال لورستان (٢٠). ولما تغلب العرب على المدائن في اوائل الفقح الاسلامي غنموا من اسلاب كسرى بساطًا اسمهُ القطيف " طوله مستون ذراعًا وعوضهُ ستون ذراعًا كانت الاكاسرة تعدُّه للشتاء اذا ذهبت الرياحين شر بوا عليه كأنهم في رياض فيه طرق كالصور وفيه فصوص كالانهار ارضها مذهبة وخلال ذلك فصوص من الدر في حافاته كالارض المزوعة والارض المبقلة بالنبات في الربيع والورق من

الحرير مع قضبان الدهب وزَهره الدهب والفضة وثمره الجوهر واشباه ذلك "(٢) . وقرطاً مارية اللذان يُضرَب بهما المثل در تان كبيرتان كبيض الحمام وكثر اللؤلؤ عند العرب لكثرة ما غنموا من الفرس ولان مغاوصة كانت لهم في ساحل

و كتر اللؤلؤ عند العرب لكترة ما عنموا من النرس ولان مغاوصة كانت لهم في ساحل العراق وفارس وجدَّة والقُصَير. و يقال ان الرشيد لما تزوج بزييدة بنتجعفر امر ان تجلى في درع من العرر حتى لم نقدر على المشي لكثرة ما عليها من الجوهر. وكان الغواني في ايامه يعصبن روُّومهنَّ بعصائب مغطاة باللوُّلوء. ولم يزل العرب والترك ومَن والاهم من امم المشرق يغالون باللالك، ويكثرون منها حتى يومنا لهذاً . ولم يكن التحلي بها قاصرًا على النساء بل ان الرجال كانوا يتحلن بها ايضاً فقد قبل ان شاه جهان ملك الهند صاحب العرش المشهور (٤٠ كان يتقلّد كانوا يتقلّد العرش المشهور (٤٠ كان يتقلّد العرب العرش المشهور (٤٠ كان يتقلّد العرب العرش المشهور (٤٠ كان يتقلّد العرب القرب القرب القرب العرب العرب

بقلائد الدر الثمين الذي ليس مثلهُ في خزائن الملوك ولم يعرف القدماه حقيقة اللوَّلوء مع رغبتهم في تطلُّبهِ والمباهاة بهِ فقال قدماه الهنود

الطاووس

لعلة غير الناج الذي غنمة العرب وقتا فنحوا المدائن وارسلوه الى اكفليفة عرب

 ⁽٦) ذكر ذلك ابن الاثير وابن خلدون وغيرها من المورخين
 (٤) هو اتخامس من صلاطين المغول في دلهي ببلاد الهند نشأ في اوائل الغرن السابع عشر والعرش
 المشار اليو بلغت نفقائة سبعة ملايين من انجيهات وكان مرصعاً بانجواهر فيظهر ملوناً بها كناؤن ذنب

VYO

او صغيرة جميلة او فبيحة حسب كميَّة الندى الذي يقع في الصدف وكيفيتهِ فاذا كان الندى نقيًا صافيًا كانت اللَّالَى ﴿ جميلة متأ لقة . والغيم يتلف لون اللوُّلوء والبرق يوقف نموُّهُ والرعد يجعل حيوان اللؤلوء ينفث لؤلوءا فارغًا كفقافيع الماء ". ولعلَّ لهٰذَا المذهب قديم قال به

الهنود قبل الرومانيين ونقل القزويني عن ارسطو "أن البحر المسمَّى اوفيانوس يضطرب في كل فصل ربيع من

هبوب الريح فيأتيهِ الصدف في لهٰذَا الوقت فتأتي الريح برشاشات يلتقمها الصدف ثم يرجع الى قعر البخر فتصير مركبة مع الماء واللحم في جوف الصدف فربما وقع في بطنها قطرة كبيرة فتنعقد درَّة كبيرة وربّا نقع رشاشات فتنعقد اجزاء صفارًا كما ترى في كثر الاصداف.ثم

ان الصدفة أذا وقعت في فمها القطرة تخرج من قعر الماء الى ظاهره عند هبوب الشمال وطلوع الشمس وغروبها ولا تخرج في وسط النهار فان شدَّة الحروقوتةُ تَهْيِم البحر فيفسد الدر وتفتُّج فاها ليقع الشمال على الدر فينعقد من اثر الشمال وحرارة الشمس كما ينعقد الجنين في الرحرمن

حرارتها . ثم ان جوف الصدف ان خلا من الماء المر يكون الدرُّ في غاية الصفاء والجلاء وحسن الهيئة وان خالط الصدف شيء من الماء المريكون الدرُّ اصفر اللون اوكدرًا غير مهندم وكذلك أن استقبل الهواء في غير هذين الوقتين كانت الدرَّة كُدرَة . وإذا كانت فيها دودة اوكانت مجوفة غير مصمتة كان سببها استقبال الصدف في الهواء الرديء وهو الليل وانصاف

النهار . ثم أن الصدف أذا تجسَّدت الدرة في جوفه تجسَّدًا مستويًا هبط إلى أصل البحر حتى لتشعب منةُ العروق ويصير نباتًا بعد ماكان حيوانًا ". ولا يخفى ما في ذلك من الاوهام وكتاب ارسطو في خواص الاحجار الذي استشهد بهِ القزويني وغيره من كتَّاب العرب لا يوجد الآن في البونانيَّة ولكن له ُ ترجمة بالعربيَّة للوقا بن اسرافيون . وذكر حجى

خلفه (٦) ترجمة اخرى لابي الريحان محمد بن محمد البيروني ومَعَاوص القدماء ٱلَّتِي كَانت في خَلِيج فارس وسيلان لم تزل عَلَى عهدها مع انهُ مرَّ عليها آكثر من الني سنة أما مغاوص جدة والقُصيَر فاهملت . وَكُشَفْت مغاوص آخرى شرقي

 الم طبيعيروماني ولد سنة ٢٢ للميلاد وله كتاب كبير في الناريخ الطبيعي اي في علم النبات والمحبول ن واكجاد واكجغرافيا والاحداث اكجوية والهيئة وإضاف اليو ابجانًا مطولة عن الصناعات والسيأسات والظاهران العرب ترجموا فصولاً كثيرة من هذا الكتاب

 جيخانه او امحاج خليفة هو مصطفى بن عبدالله الكاتب الحلى المنهور صاحب كتاب كشف الظانون ولد في القسطنطينية في اوائل القرن اكمادي عشر للهجرة غينيا الجديدة وشمالي استراليا و بقرب بناما وكليفورينا. و يقال ان قصر منتزوما ملك المكسيك الذي خر به الاسبانيون لما دخلوا بلاده كان مرصّعاً باللوُّلوء والزمرَّد. وذلك يدل على كثرة اللوُّلوء في شواطىء بلاد المكسيك

ويوجد اللؤلؤ في اصداف بعض الانهار ايضًا ولاسيًا في الصين وروسيا والمانيا وكان كثيرًا في انهار بلاد الانكليز

والاصداف اليحريَّة ٱلَّتِي يتولد فيها اللوَّلوُّ اللائة اشكال وكلها موجود في خليج فارس والناس هناك معتادون الغوص عليها ابًّا عن جدٌ لكن العادة لم تُذهب مخاطر الغوص فهم عرضة للطرش ولآفات القلب والرئتين والفالج فضلاً عن انكلاب البجر تفترسهم احيانًا

تقل صاحب حضارة الاسلام عن القرماني ان "الغواصين كانوا يثقبون آذانهم للنفس و يجعلون القطن في انوفهم و يصطنعون وجوها من الدبل (صدف السلاحف) و يدهنون ابدانهم بالسواد خوفاً من بلع دواب البحر اياهم و يصيحون عند الغوص مثل الكلاب لتنفيرها عنهم فاذا بلغوا القعر عصروا دهناً يضيُّ منهُ البحر ليروا الاصداف ألِّتي يتولد فيها اللوَّ لوُّ وتكون مدفونة في ارض البجر رماذ كان او طيناً "

وقال ابن بطوطه (٢٠ في رحلتهِ المشهورة (ومغاص الجوهر فيها بين سيراف والبحرين سيف جون راكد مثل الوادي العظيم فاذا كان شهر ابريل وشهر مايه تأتي اليه القوارب الكثيرة فيها الغواصون وتجار فارس والبحرين والقطيف و يجعل الغواص على وجههِ معها اراد ان يغوص شيئًا يكسوه من عظم الغيلم وهي السلحفاة ويصنع من هٰذَا العظم ايضًا شكلاً شبه المقراض يشده عَلَى انفهِ ثم يربط حبلاً في وسطهِ و يغوص و يتفاوتون في الصبر في الماء فمنهم من يصبر الساعة والساعنين فما دون ذلك فاذا وصل إلى قعر البحر يجد الصدف هنالك فيا بين الاحجار الصغار مثبتاً في الومل فيقتلمه بيده واو يقطعه بجديدة عنده معدة لذلك و يجعلها في

من يصبر الساعة والساعلين فما دون ذلك فاذا وصل إلى قعر البحر يجد الصدف هنالك فيا بين الاحجار الصغار مثبتاً في الرمل فيقتلعة بيده او يقطعة بجديدة عنده معدة لذلك و يجعلها في مخلاة جلدمنوطة بعنقه فاذا ضاق نفسة حرك الحبل فيحس به الرجل الممسك للحبل على الساحل فيرفعة الى القارب فتو خذ منة المخلاة و يفتج الصدف فيوجد في اجوافها قطع لحم نقطع بجديدة فاذا باشرت الهواء جمدت فصارت جواهم فيجمع جميعها من صغير وكبير فيأخذ السلطان خمسة والباقي يشتريه التجار الحاضرون بتلك القوارب واكثرهم يكون له الدين عكى الغواصين

فيأخذ الجوهر في دينهِ او ما وجب له "

 ⁽٧) هو الشيخ النقيه ابو عبدالله شمس الدين بن ابرهيم الطنجي الرحالة المشهور المعروف بابن بطوطه ولد بطنجة سنة ٢٠٢ للهجرة

ولم يزل الغواصون في خليج فارس يسدون آذانهم بالقطن ويشدون انوفهم بمقراض من عظم السلاحف الى يومنا لهذَا ولكنهم لا يستطيعون ان يقيموا في الماء الا خمسين ثانية اوستين ولذلك فها ذكرهُ ابن بطوطه من ان الغواصين يصبرون الساعة والساعدين تحت الماء خطأ

منهُ او من نساخ كتابهِ ولعلهُ قال الدقيقة والدقيقتين والاَّ فهو ناقل غير متثبت لا مشاهدكما يدعي

وقد استنبط الاوربيون اسلوبًا يسهل بير الغوص وتطول مدتهُ وهو ثوبٍ من الصمغ الهندي يشمل الجسم كلهُ ما عدا اليدين والرأس وخوذة من النحاس تحيط بالرأس ولتصل بالثوب فيكون الانسان في غلالة لا يدخلها الماه ولا الهواه . وفي الخوذة كوّتان كبيرتان من

الزجاج ليرى بهما وانبوب من الصمغ الهندي يمند الى آلة هوائيَّة في القارب الذي ينزل منهُ لدفع المواء الذي المواء الفواء الفاسد الذي تنفَّسهُ فيخرج من مصراع في جانب الخوذة . و يلبس الغوَّاص احذية مثقلة بالرصاص و يضع على صدرهِ وظهره صفيحتين من الرصاص ليسهل غوصهُ في الماء و يكون معهُ حبل متصل بالقارب الذي نزل منهُ اذا جذبهُ

مرةً فذلك اشارة الى انه يطلب ان يُرفَع من الماء واذا جذبه مرتين فذلك اشارة الى انهُ يجتاج الى الهواء وهلم جرًّا و يسمَّى حبل الحياة والغوَّاصونالذين يلبسون ثوب الغوص هٰذَاكثرهم من الالمانيين والاسوجيين و بعضهم

من الانكليز والاميركيين ويستطيع الواحد منهم ان يقيم في الماء عشر دقائق على عمق مئة قدم وساعتين على عمق ثلاثين قدماً ومخاطر الغوص لا نتقى بهذا الثوب نعمان كلاب البحو لا تفترس لابسه كما تفترس الغواصين العراة لكن لابسه معرض لمخاطر اخرى هم في مأمن منها فان انبوب الهواء قد ينشق فيحوت الغواص اختناقا والقارب قد يحمله التيار فيسرع الغواص معه ليبقى تحته فيعلق اندب الهوام المحاه او حمل الحداة بصح او نحوه و يتعد كم الغواص المحاة فرد حتفه

تحتهُ فيعلق انبوب الهواء او حبل الحياة بصخر او نحوه و يتعذَّر عَلَى الغوَّاص النجاة فيرد حتفهُ في قاع البحر و يكون مع الغواص مخلاة بملأً ها بالصدف و يصعد بها و يفرغها في القارب فاذا امتلاً القارب منهُ فيكون فيهِ من عشر بمن الفصدفة الى ثلاثين الفاً فيؤثّى بهِ الى الشاطى، و يطرح

الصدف عليهِ حتى يموت وينتن · وقد استخرج خمسون غواصاً في سيلاث احد عشر مليون صدفة في ٢٢ يوماً باعواكل الف صدفة منها بمائة وعشر بين غرشاً فكان نصيبهم منها ٣٢٠٠ جنيه ونصيب الحكومة ١٠٠٠ جنيه . ثم تغسل الاصداف وتجمع منها اللالي المنفصلة لانها اغلى ثمناً من المتصلة بالصدف وهذه وتنزع من الصدف وتستعمل للترصيع فقط لانها غير تامة

الاستدارة واما تلك المستديرة فتثقب وتنظم قلائد

وافضل اللآلىء ما وجد في الغلاف المبطن للصدفة بقرب شفتيها او في لحم الحيوان عند مفصل صدفتهي . واجودها الكروي الابيض الخالي من الشوائب اوكما قال التيفاشي ¹² افضل الدر عندهم الفريدة وهي المستديرة الشكل ألَّتي لا تضريس فيها وتسمَّى عند عامة الجوهر ببن المدحرجة ألَّتي تجمع الاوصاف الخمسة النقاء والشفافية وهي المائية وكبر الجرم والدحرجة وضيق المنقب اذا كان مثقوبًا و يتلو المستديرة الكمثر يَّة الشكل ثم البيضيَّة " واذا كان وزن اللؤلوَّة محمة سميت فريدة وما زاد عن ذلك فنادر جدًّا

ومن اللآلى ه المشهورة فريدة وجدت بين جواهر ملك فرنسا سنة ١٧٩١ بيعت بثانية الاف جنيه وفريدتان اخريان كمثرينا الشكل ثقلها ٢١٤ قحعة ثمينتا باثني عشر الف جنيه و يقال ان عند شاه ايران فريدة تساوي ستين الف جنيه وعند امام مسكت فريدة دُفع له فيها ثلاثون الف جنيه فلم ببعها . ولعل آكبر الدرر كلها درة المستر برسفرد هوب وهي في دار التحف بسوث كنسنتون بلندرا وزنها ١٨٠٠ قحعة . و يقال ان الدرة التي اذابتها كليو باترا كانت تساوي ثمانين الف جنيه . وان الرومانيين قطعوا درة مثلها نصفين وصاغوا منهما قرطين للزهرة

واللون الابيض هو المستحبُّ في اللؤَّلوء غالبًا لكن الصينيين يفضلون اللون الاصفر وكان اهالي باريس مرةً يفضلون اللون القرنفلي والآن يعدُّ اللؤُنُّوُ الاسود اثمن اللآليء لندرتهِ

اهالي باريس مرة يفضاون اللون القرنفلي والان يعد اللوثو الاسود اتمن اللالى على لندرتو وغني عن البيان ان اللوثو مكون طبيعي لا يد الصناعة فيه غير ما يجري الآن من التحكم في المغاوص بحيث لا يغاص على لوثها الآفي اوقات معلومة وسنين محدودة فيترك اللوثوث زماناً كافياً لنموه لكن ذلك لم يقنع الاميركيين الذين ابوا الآان يتفننوا في كل صناعة فانهم قد اخذوا ير بون صدف اللوثوء في بحارهم وبحيراتهم ويدخلون في جسمه مادة يتكون اللؤثو حولها و يتركونه زماناً كافياً ليكبر فيها و يصير من الدر ر الغوالي. والظاهر ان الصينيين عرفوا ذلك وسبقوا اليه منذ عهد قديم جدًا فانهم ينزعون الصدف من الماء في شهر ما يو (ايار)و يفتخونه و يدخلون فيه اجساماً صغيرة من الطين مصنوعة في شكل اصنامهم ثم يردونه الى الماء و يتركونه فيه نصف سنة فترسب عليها طبقة لؤلوئية واللوثوث الذي يرى احياناً في شكل التنانين بتكون على هذه الصورة واذا نجع الاميركيون في توليد اللوثوء الكبير نجاحهم شكل التنانين بتكون على هذه الصورة واذا نجع الاميركيون في توليد اللوثوء الكبير نجاحهم في توليد المعتر هبطت اثمان الدرر الغوالي وقلت منافسة الحسان فيها

العلاج بالدلك

قال بعضهم ان واحدًا من السيَّاح جاء القاهرة وهو عازم ان يسافر منها الى جبل سيناء فالبتراء فاورشليم ولكن وثقت رجله وهو في الكرنك (اي صُدعت) وتعذّر عليه المشي الأاذا استند الى رجلين وكان بين السيَّاح امراًة اصابها مثل ذلك وهي في الاستانة وعالجها الاطباء هناك فلم تشف وجاءت القطر المصري وهي عَلَى هذه الحالة واستدعت بعض اطبائها فعالجوها ولكن علاجهم لم ينجع فيها وراًى الترجمان ذلك فقال لها دعاني آتيكما بطبيب من ابناء البلد وهو ادرى بعلاج الصدع من الاطباء الاورييين وفقال مل السيَّاح واجمعوا على استدعاء الطبيب العربي ولو من باب الاطلاع عَلى الغريب فجاءهم به التوجمان في اليوم التالي وهو رجل قصير القامة نحيف الوجه شائب الشعر اعور على بدنه ثوب واحد من القطن المصبوغ لم ير الماء والصابون في حياته و واتفق حينئذ إن زائرًا جاء يطلب الرجل المصدوع الرجل فابتداً الطبيب علاجه في المراًة وجس وجلها اولاً ثم غطسها في ماء فاتر وغمس اصابعه بالزبت وجعل يفركها بها نحو ثلث ساعة ثم نشفها وامرها ان تمشي عليها فترد وتم اصابعه الامر لان المشي كان يؤلها كثيرًا لكنه انهضها وقال لها امشي امشي فمشت خطوة الامر لان المشي كان يؤلها كثيرًا لكنه انهضها وقال لها امشي امشي فمشت خطوة بعد اخرى ولم تشعر بالم وبعد قليل لبست جوربها وحذاءها ومشت وخرجت إلى شوارع القاهرة وبقيت تسير من مكان الى آخر ساعئين اوكثر وعادت وهي لم تشعر بشيء من الالم فنفيت شفاء تامًّا

اما الرجل فكانت رجله وارمة كثيرًا وكان الالم فيها شديدًا فبقي الطبيب يعالجها ثلاثة ارباع الساعة وهو يدلكها ويفركها ويمغطها حتى كاد يغمى على صاحبها من شدة الالم ثم زال ما بها من الورم وعاد لونها طبيعيًا مثل اختها ولبس الرجل جور به وحداء وكان قد خلعهما منذ اسبوعين ولم يستطع لبسهما ثانية لشدة الورم · ووقف ومشى ولم يشعر بالم. و بقي في رجله شيء من اليبوسة فلم يعقه عن المشي ثم زال من نفسه بعد يومين

وُلا تَخَاوَهَدُهُ القَصَةَ مِنَ المَبَالغَةِ وَلَكُمْهَا لا تَخَاوُ ايضًا مِن شيءٌ مِن الصحة يَجعل للدلك مقامًا في صناعة الشفاء أرفع ممّا يسلِّيم له مِن بهِ الاطباه عادة

وكاتب هذه السطور وقع من فوق جدار وهو في التاسعة من عمرهِ فوثثَت يدهُ وأُغمي عليهِ من شدَّة الالم ولما افاق وجد يدهُ وارمة لا يستطيع تحريكها ومضى عليهِ يومان

المقتطف

وهي تزيد ورمًا والمًا فأتي بامرأة مجبرة فدلكتها بالزيت حتى عيل صبره ُ من شدَّة الإلم

وربطتها وتركتها يومين ثم اخذ يستعملها كاختها. وعثرت رجله وهو في الثامنة عشرة فوثنّت واشتدّ به الالم فلم ينم ليلة وثئها وعالجه الاطباه بالمكدات والمبردات وبقي ثلاثة اسابيع يقاسي من الالم اشدّه ولم تشف الأبعد شهر من الزمان

من الالم اشده ولم تشف الا بعد شهر من الزمان وغني عن البيان ان اهالي المشرق يعتقدون ان الاطباء الاور بيين والذين درسوا الطب الحديث في المدارس الاوربيَّة او المدارس الشرقيَّة المقتفية خطواتها غير كفوء لمعالجة الكسر

والخلع والصدع فاذا أصيبوا بشيء من ذلك استدعوا مجبرًا وطنيًا ولوكان من اجهل الرعاة والفلاحين. ولقد رسخ في ذهنهم لهذًا الاعتقاد لانهُ لا يخلو من الصحة. وكان الاطباء الاوربيون يحسبون ان خير علاج للاعتفاء الموثورة الراحة التامة ثم ظهر لهم فساد لهذًا الزع بالامتحان

وعرفوا ان طريقة الدلك والدعت التي يجري عليها المجبرون صحيحة علماً كما هي صحيحة عملاً. وقد جمع الدكتور غراهم الاميركي أكثر من سبع مئة حادثة من حوادث الوثىء والخلع عولجت كلها بالدلك في فرنسا والمانيا وسكندينافيا فشفيت سريعاً في ثلث الوقت الذي تشفى بو عادةً لوعولجت العلاج العادي ولم يكن في علاجها الم كما يكون لو عولجت بحسب الطرق العادية

والحوادث ألِّي من لهذَا القبيل كثيرة جدًّا ثنني عن المتحان لهذَا العلاج في الحيوانات التي تُمنَّحن العلاجات فيها الآن عادةً . ورعاة المواشي يعالجونها عَلَى لهذَا السبيل بل ان آكثر المجبرين في بلاد الشام رعاة تعملوا صناعتهم بقجبير قوائم الغنم والمعزى وجروا عَلَى ذلك في تجبير ايدي الناس وارجلهم لكن الاطباء ابوا الاً ان يحققوا هذه الطريقة بالا متحان العلمي ويروا

بعيونهم كيف تنتحم العظام وتزول الاورام وتبطل الآلام من ذلك ان فُنْ موسنجل استاذ الجراحة في مدرسة بون الجامعة بالمانيا حقن قائمتي ارنب بالحبر الهندي في مكانين متقابلين ودلك القائمة الواحدة وترك القائمة الاخرى بلا دلك فزال الورم من القائمة الاولى حالاً و بقي في الثانية . ثم ذبح الارنب وشرَّح قَائمتها فوجد القائمة الاولى خالمة من الحبر لان الحبر نفذ الغثاء الزلالي ووصل الى الغدد الإبطأة فامتصته اما

الاولى خالية من الحبر لان الحبر نفذً الغشاء الزلالي ووصل إلى الغدد الابطيَّة فامتصتهُ اما القائمة لم تدلك فوجد الحبر فيها ممزوجاً بالزلال مكوناً مادة لزجة ولم ينفذ الغشاء الزلالي. وكرر التجارب فثبت له منها ان الدلك يساعد الاوعية اللفاوية عَلَى امتصاص المواد الغرببة ودفعها الى الغدد اللفاوية لتفرز منها

واوضح من ذلك التجارب ألِّتي اجريت في معمل الاستاذ ريشه وهي عَلَى ما فيها من القسوة واضحة الدلالة جزيلة الفائدة من ذلك ان كلبًا خُلعت يداه من كتفيه ثم رُدًّ تا إِلَى

مكانهما ودُلكت كنفهُ البمنى خمس دقائق مكان الخلع ثم ربطت الكتفان ربطًا واحدًا وكانت الكنف البمنى ندلك خمس دقائق كل يوم عَلَى ثلاثة ايام واما اليسرى فلم تدلك قط وفي اليوم الرابع صار الكلب يجدمل كل ضغط على كنفه البمنى بلا ألم على ما يظهر واما اليسرى فلم يكن يجدمل ان تمس و بعد ثلاثة ايام اخرى صاريقف على يدو البمنى بسهولة واما اليسرى فكان يرفعها ولا يدعها تمس الارض وكان الورم شديدًا في كتفها . وفي اليوم الثاني صاريشي جيدًا على قوائمه الثلاث واما يده اليسرى فكان رافعًا لها وبقي لا يستطيع ان يدعها تمس الارض وكانت لم تزل وارمة . و بعد ثلاثة عشر يومًا صاريضها على الارض احيانًا و بعد شهر عن صاريشي عليها مثل اخوانها ولكن كانت نجيفة كأن لاعقل فيها بخلاف اختها البينى فانها بقيت سمينة على حالها

وقد اثبتت التجارب في رد الخلع في الانسان انه يجب ردالعضوالمخلوع إِلَى مكانهِ ودلكهُ يومًا بعد يوم بغير تحريكهِ إِلَى ان يشرع بالحركة من نفسهِ فلا يمضي عليهِ ١٥ يومًا إِلَى ٢٠ حتى يشنى تمامًا

وكانت الكلاب ألِّي تُمنَّحن فيها عمليات الدلك لُقتَل بعد خمسة اشهر وتُشرَّح و ينظر إلى عضلاتها بالمبكرسكوب فالعضلات ألَّتي لم تدلك يكون فيها تُصلُّب وتضخُّم في النسيج الموصل بين الالياف ونزف دم بين الانسجة ولا سيا في النسيج الحلوي حول العضلات واغلقة الالياف مشحونة بالدم . واما العضلات ألِّتي دُلكت فكانت في حالتها الطبيعيَّة . والاوعية الدمويَّة تكون طبيعيَّة في الاعضاء التي دُلكت ومتضخِمة هي وغلافها في العضلات التي دُلك والحيوط العصبيَّة تكون طبيعيَّة في العضلات التي دلك وملتهبة هي وغلافها في العضلات التي لم تدلك . والغلاف المغلف الاعصاب يكون في العضلات التي لم تدلك اشخن منهُ هي العضلات التي لم تدلك اشخن منهُ هي العضلات التي لم تدلك اشخن منهُ هي العضلات التي دلكت ومدود

وقد وجد بعضهم انه أذا ابتدا الدلك عند اول حدوث الوثى، او الخلع زالت الاعراض حالاً و بطلت كل المضارالتي تنتج عادة من الوثى، والخلع كالنحول والضعف والتيبس والانقباض ولكن اذا تأخر الدلك الى بعد ظهور هذو النتائج لم يزل النحول من العضلات ولكن زالت منها اليبوسة

والذين يعالجون بالدلك لايجرون على طريقة واحدة لان عملهم لم يكن مبنيًا على قواعد مقرَّرة اما الآن فقد بحث البعض في حقيقة الدلك ووضعوا له ُ بعض القواعد وطريقتهم في دلكالعضو الموثوءالذي فيهِ ورم ان يدلكوا العضلاتالتي فوقهُ اي الاقرب منهُ الى القلب دلكاً رويدًا فيسهلور جريان الدم فيه راجعًا الى القلب ليأخذ معهُ ما ارتشح في العضو وورَّمهُ وحينتُذ يخف الالم او يزول لانهُ حادث من ضغط تلك المرتشحات على اطراف الاعصاب. ويُفكّل مثل ذلك بالطرف الآخر من العضو البعيد عن القلب حتى يسهل على الدم الجري

لطيفًا جدًّا كأنهم يدفعون منها مادةً سائلة نحو القلب ثم يقتربون الى المكان المألوم رويدًا

في العضو ذاهبًا من القلب كما يسهل عليه الجري فيه راجعًا الى القلب
ثم يعودون الى دلك العضو دلكاً شديدًا فيبتدئون من مكان بعيد عن مكان الآفة
غو القلب ويجيط الدالك العضو بيديه ويجذبهما الى فوق كمن يمسط مصرانًا او يفرغ مادةً
لزجة من انبوب مرن ويفعل مثل ذلك تحت محل الآفة فنتخدَّر الاعصاب وتسرع الدورة
الدمويَّة وتنتشر مادة الورم وتزول رويدًا رويدًا كأنها تُعصَر من العضلات عصرًا كما يعصر
المله من الاسفنجة ويتم دلك العضوكله في ثلث ساعة ثم يربط ربطًا محكمًّ ويكوَّر دلكهُ مرتين في اليوم

اكحياة المدفونة

من نظم حضرة الشاعر الجيد نسيم افندي صيبعه

أرى في الحب أسرارًا خفيّة ولو كانت نتائجة جليّة فكم لنبال جعبته معاف وحل رموزه سارت مطية فعادت ليس تحمل غير خفي حنين بعد رحلتها الشقية وفيه من القلب واد فاق عمقا واشكالاً فضايا هندسية فيسمعنا خرير الماء فيه بعيد صدى الخلايا الثانوية ومن يقصد بماخرة اليه يجد ما يوهن العمام العلية ومن عجبي تساوي الناس طراً وكان الحب فيهم اولية فها الاجرام في الافلالة تجري وننظرها بطلعات بهيه فها البعض مطيعًا لما يقضي نظام الجاذبية يميل لبعض مطيعًا لما يقضي نظام الجاذبية

فليس حياتهم الا كزهر يرومُ اشعة الشمس السنيه فيذوي دونها ويطيب نشراً بها ويضوعُ رائحة ذكيه يرينا عند ما بيدو بها واشراقاً والواقاً زهيه فيشمخ بكرة عجباً وتيها ويذبل كلّا دنت العشيه كذا قلبُ الغتي يحناجُ حبّاً بثير برأسهِ نارَ الحيه فشمس الحبر تحبيهِ صغيراً وتنبتُ فيهِ ازهاراً جنيه ولكن كلّا اشتدت قواهُ تخف قوى عواطفهِ الفتيه وتدفنها به ان صار كها عوائدُ هذه الدنيا العدنيه فتنقطع الاشعة عن عيون بها كانت مشعشعة غنيه وينسل ريش اجنحة النقوس السني كانت لمن تهوى وفية تغورُ مياهُ نبع الحب فيها فلا بيق سوى نقطم زريه	777	الحياة المدفونة		کتوبر ۱۸۹٦	
اذا هطلت فني رمل الصحاري وحيث تضيع امطار سخبه وان اذك بها نار فنها دخان زاد في القلب البليه وهذا ما نسميه ودادا بُقَنْ له صبي او صبيه وبينا المره منشغل بام مهم او مصالح دنيويه يجول به بفكره ذكر قديم تجيه به المخيلة الوضيه وازهار الهوى تهدى البه فتنشقه روائح عبقريه ويسمع صوت من يهوى رجيعا صداه من محالات قصيه فيضحك تارة وينوح أخرى ولا يقوى على حل القضيه ويستولي عليه الهم يوما طويلاً يشتهي فيه المنيه فيعلم ان سيف احشاه مرا تحجبه ستائر حندسيه رعاك الله صاح سر خفيها وقل ما سر ذلك سيف البريه أرانا حين نأخذ في مقال انشرح عن رياض سندسيه بغيد ومتعلي متمن القوافي وتخدمنا المعناني المسهديه ونفعل بعض احيان فعالاً تدل على عقول ألميه ونفعل بعض احيان فعالاً تدل على عقول ألميه		يروم اشعة الشمس السنيه بها ويضوع رائحة ذكيه واشراقا والواقا زهيه يشير برأسه نار الحميه وتنبت فيه ازهارا جنيه تخف قوى عواطنه الفتيه عوائد هذه الدنيا العنيه فلا ببق سوى نقطر زريه وحيث تضيع القلب البليه وحيث تضيع القلب البليه دخان زاد في القلب البليه يتمي و المفار سخيم أم واغ عبقريه يتمي و المفيلة الوضيه تتمي و المفيلة الوضيه تتمي و المفيلة الوضيه ولا يقوى على حل القضيه ولا يقوى على حل القضيه ولا يقوى على حل القضيه وقل ما سرة ذلك سيف البريه وقد من المعناني المسجدية وقد من المعنانية وقد من المعنانية والمعنانية وقد من المعنانية والمعنانية والمع	حياتهم الا كزهر دونها ويطيب نشرا ويطيب نشرا بندو بها ويحاب وتيها الحبة تحبيه صغيرا الحبة تحبيه صغيرا المشعة عن عيون المشعة عن عيون المشعة عن عيون الماء تنها الموى تهدى الموى تهدى اليه الموى رجيعا الموى تهدى اليه المون من يهوى رجيعا المون المون من يهوى رجيعا المون من يهوى ربيعا المون من يواب المون ا	فليس يرينا ع فبشمخ فبشمخ وتدفنها وتدفنها وتدفنها وينسل وينسل وان وان وان وينسل وابينا وينسل وابينا وينسل	

ولكن ان طرقنا باب بحث وكشف عن طوايانا الصفيَّه يقومُ امامنـا حجب وسدُّ يصدُّ بظلهِ تلك المشيه

نجرُّبُ ان نكالمهم بصدق فقدعهم ظواهرنا هنيه

لعمرك ليس ما نبدي دليلاً يترجمُ عن ضائرنا النقيه لانُ الكذبَ في الانسان طبعُ واخفاه الصحيح بهِ مزيه فتم بي يا وقاك الله ننظرِ الى قوم صداقتهم قويه

يصافح بعضهم بعضا بجد وهيئات بتصوير حريه وقد لبسوا البراقع مسدلات على كل المعاني الجوهريه وقل لي هل حديثهم صحيح وهل هيثات الطفهم مريه

نَعَمْ وابيك كلهم خداعٌ وتمليقٌ واخبارٌ فريه بربك يا فوَّادي كن صبورًا اذا نابتُكَ في الحب الرزيه

ويا رشأً رمت قلبي قديمًا سهامٌ عيونهِ الزرقُ العتيه عهدت بقدك الميَّاس لينًا فمل نحوي وخذني بالمعيه

بحقك ضع يمينك في يميني فايدي الحبر أسلاك القيه وحين أربك في عيني كنباً أدر نحوي عيوناً نرجسيه

فنهر الحبِّر يزدادُ أنفجارًا ويخرج من مجاريهِ الخفيه ويظهرُ للوجود على رياض ال عواطف من مواردهِ الشهيه

ونروي من مياهِ الحب غلاِّ ونفرح فبل بعثتنا سويه

نجامل من نصادف من رفاق ونصحبهم باخلاق رضيه ونعرب عن عواطفنا بلطف اليهم او بالفاظ طليه

وهل لودادم تجد ارتياحاً وتحدب ان صحبتهم حظيه

فبالصبر الجيل تنال أجرًا وحظاً فاحفظن هذه الوصيد

لأُتلوَ بعض آيات الحباب الـــــــني نزلت مهج شجيه فمن عينيكَ في قلبي نبال أخال بها عصاةً موسويه

فنعرف عندها خيرًا وشرًا ونقرأً بعضنا قلبًا ونيه وعن ثقة نرى من اين تجري واين تصب أنهار السجيه

ونهتف طالَ ملك الحب فينا ولو جارَ المليكُ على الرعيه

الكوليرا وعلاجها بالمسهلات

لحضرة الدكتور ودبع يرباري

[المقتطف عسى ان يطالع جمور القراء هذه المقالة بامعان النظر لان فيها اوضح شرح لحقيقة فعل الكوليرا بالجسم ولأن نتيجتها مخالفة لما يعتقده الجمهور عموماً وبعض الاطباء خصوصاً من ان الكوليرا يجب ان تعالج بالقوابض لا بسواها . وقد بلغنا عن غير واحد من الاطباء انهم يعالجون المصابين بالمسهلات كزيت الخروع والكالومل كما يشير حضرة كاتب هذو المقالة وكثر الذين عالجوهم كذلك في بداءة العلة شفوا]

واكبر الدين عالجوهم كداك في بداء العله شفوا القرار الدين عالجوهم كداك في بداء العله شفوا القرال المعافي حيث تفرز سمها القتال الشديد التأثير في البنية وخصوصاً في الانسجة العضلية والدم ويسري هذا السم في البنية و يحدث كل الاعراض التي يشكو منها المصاب . وله فعل معيج قوي بالامعاء ولذلك كان اخص اعراض الكوليرا الامهال والتي ه وما هذه الاعراض سوى طرق يتخذها الجسم بالنعل المنعكس لاخراج المواد المعيجة أيني بقاؤها بميت دقائق الانسجة ، و بالفعل المنعكس والمشاركة تتعيج المحدة و يحدث التي في الاسهال والاحتفراغ والحالة هذه سوى علاج طبيعي تميزه الطبيعة وتجريه بلا علم وبغير حكم الارادة . فمن كانت بنيته قوية وقوي على احتال هزال الامهال المان يتم التخلص من السم نال الشفاء والآذهب فتيل السم والامهال . ومعلوم ايضا أن شدة الامهال تكون بالنسبة الى شدة المرض وكثرة الجراثيم وقوة فعلها وضعف البنية عن احتماله . فكما زادت المواد المعيجة زاد احتياج البنية الى قوة طاردة . فالموت من شدة الامهال برهان على قوة السم وشدة المرض ولوكان للامهال فوجد السم مصرفاً بخرج به وقات كينة برهان على قوة السم وشدة المرض ولوكان للامهال ووجد السم مصرفاً بخرج به وقات كينة بوانية وامتنع تجمعة ومع ذلك كله انتهى المرض بالموت فكم بالحري لو قاومنا خروج لهذا السم واتخذنا الوسائط الفقالة لحجزو في البدن وجمعه في اوعية من اعظم خصائصها الامتاص (وهي المعال السمال المعال المعا

زال في الامعاء مهيج ثم يوقف حينها ثظهر علامات فراغ الامعاء من السم وهي بسيطة ولا بد قبل الخوض في امر العلاج من ادراك تأثير السم في البنية. وقد ابان العلاَّمة الدكتور جنسن وهو من اكبر الثقات في الكوليرا ان توقف الدورة الدموية في الرئتين في درجة التهوُّر الدرجة الثالثة) مسبّب عن لقاص الطبقة العضاية في الاوعية الدموية بسبب تهييج مم الكوليرا الموجود في الدم . وهذا ايضاً احسن تعليل لفراغ الشرابين الدموية وفقد النبض وازرفاق العينين وغورها و برودة الجسم . ومن ذلك ايضاً تعاق الدورة الدموية في الرئتين فتقل كيّة الاكسيمين الداخلة الى الجسم . ويسبب تأخّر التأكسد ما نراه في درجة التهور من هبوط الحرارة وحجز الحامض الكربونيك في الدم وحصر البول والصفراء لان هذه المفرزات نتيجة التأكسد . وبرهان ذلك ما نراه عند توقف هذه المفرزات من عدم توقف اللبن اذا كانت المصابة مرضعاً لان اللبن غير مركب من محاصيل التأكسد . واعاقة الدم في الرئتين هو سبب كثافة الدم لا نتيجة عنه لانه في حالة سير الدورة الدموية مها اشتد الاسهال لا يجمد الدم . وما يخسره و

من الرطوبة يستعيفهُ من رطوبة العضلات والانسجة فان الماء اربعة الحماس وزنها ولكن متى توقفت الدورة الدموية الرئوية وامتلأت اوردة البنية جرت رطوبتها الى الانسجة المجاورة التي تكون قد فقدت قسمًا عظيمًا من رطوبتها . ومن ادلة ذلك ما ذكرهُ الطبيب الهندي السر رينلد مارتن عن تأثير الفصد في اعادة الدورة الدموية ومنع التهور مقدمًا من الشواهد العديدة الحادثة والآتية قال . دعيت يومًا الى المستشفى لعيادة ضابط كاد بموت بالكوليرا فلما

حضرت وجدته في درجة التهور فنتحت وريدًا في كل ذراع من ذراعيه فلم ينزل سوى نقط قلبلة من دم اسود و بعد مضي برهة جرى الدم وللحال تغير لون الجلد الازرق ولم يمض وقت طويل حتى جلس الرجل وكنت اظنه قد قارب الموت وقال ياسيدي احييتني وتفسير هذه الحادثة انه بسبب عاقة الدورة الدموية في الرئتين حصل تمدُّد وامتلالا شالي في الجية اليمني من القلب فالفصد افرج عن القلب وزاد قوة القُص عضلاته وذلك مثبت ايضًا من تجارب الدكتور ريد

في الحيوانات في حالة الاسفكسيا حيث تكون الدورة الرئويَّة والجهة اليمني من القلب اشبه مالتهما في المصاب بالكوليرا وقد اتبح لي في هذه الايام ان اشاهد عددًا وافرًا من المصابين بالكوليرا وكان معظم اهتامي موجهًا إلى الاسهال وفعله بالنظر الى الحقائق ألَّتي ذكرتها آنفًا فتمكنت من التوصُّل الى النتيجة الآتية وهي ان المصاب باسهال قوي مرضة شديد قتال بلزمة من الاسهال لطرد

السم ما لا نقوى بنيته عَلَى احتاله ومن لهذا النوع معظم الوفيات . ثم ان المصاب الذي اسهاله معتدل مرضه غير شديد فان قو بت بنيته على احتال الاسهال ولم يحصل له امساك قبل النهاية نجا من الداء والمصابون بهذا النوع هم الذين يشفى بعضهم ولوطالت مدة مرضه والمصاب الذي لايسهل الأمرات قليلة ثم نقبض امعاؤه او تظهر عليه علامات الكوليرا بلا

اسهال هو الذي يشتدُّ مرضهُ وتسرع وفائهُ ويقع حالاً في سبات ومن لهٰذَا النوع لاينجو احد ثقر باً وعندي عَلَى ذلك شواهد كثيرة اذكرها في حينها

والقصد من هذه المقالة اظهار رأ يطبيب من اكبر الثقات في داء الكوليرا مثبتًا بعض ما اختبرتهُ وشاهدتهُ من انهُ لا يجوز ابقاه المواد السامة في الامعاء بالقوابض خلافًا لما اصطلح عليه البعض بل يجب مساعدة الطبيعة بالمسهلات على طريقة قانونيَّة و بحسب الاحوال كما اثبت بعض الاطباء وشهدت الادلة العقليَّة والتجربة وكنى بها برهانًا اذا قابلنا هذه الطريقة اي التخلص من السم بالطريقة القانونيَّة الَّتِي سوف افصلها عَلَى باثولوجيَّة المرض المذكورة آنفًا

و يجب اعطاه الافيون لمنع الاسمال ولقوية البنية في آخر المرض متى تحققنا عدم بقاء سم في الامعاء اي يجب ان يقفل الباب بعد خروج العدو لا قبله ، ومن الغريب ان كثر الاطباء اصطلح قديمًا على استعال القوابض واخصها الافيون وثابروا على استعالها كل المثابرة مع علمم بسوء الاندار وعدم حصول الشفاء الأفي ما ندر

وقد كان الداعي لاستعال الأفيون ألم اعتقال العضلات الذي يحدث في الكوليرا فاستعملوه خاصته التجديرية وقاوموا فعله القابض بإضافة الكالومل (الزببق الحلو) اليه والكافور و بهذا المركب الثلاثي حصلوا على المطلوب فقاوموا الاعتقال بالافيون وابقوا الاسهال بالكافور و بهذا المركب الثلاثي حصلوا على المطلوب فقاوموا الاعتقال بالافيون وابقوا الاسهال المتصود بتوالي الايام فظن أن ان القصد هو فعل الافيون القابض فتركوا تابعيه و تحسكوا به وحده ولا أنكر ما للافيون من الفائدة في الامهال المنذر قبل هجوم الداء ولكن متى هجم لم يعد بد من استعال المسهلات

وقد قام البعض في هذه السنين واثبتوا انه لا يجوز منع الاسهال في الامراض الموية كالحمى التيفويدية والكوليرا فاخذت ابجث عن ادلتهم على ذلك حتى عثرت في هذه الاثناء على كتاب للدكتور جُنسن المشار اليه آنفا وهو احد اطباء ملكة الانكايز شرح فيه كيفية استعاله زيت الخروع في علاج الكوليرا ومقاومة رفاقه الاطباء له سنين كثيرة وتهكمهم عليه حتى لقبوه جُنسن زيت الخروع ثم انصياعهم الى را يه اخيرا واقوارهم بفضله . وهو صاحب الرأي المعول عليه في باثولوجية الدرجة الثالثة من الكوليرا وساً فصل طريقة علاجه في الشهر التالي مع ما اختبرته بنفسى من لهذا القبيل

انخطّ انجديد

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جبل صدقي افندي

أَلاَ فاعتبرْ من كُلِّ شيءُ اخيرهُ ولا تنسبنُ الفضلَ الجمعَ للبدا فإنَّ بدايات الامورِ نواقصٌ وانَّ كمال الشيء في آخر الشيءُ غير خني عَلَى المطَّلعَ أن اقدم الخطوط كالهيرغليفيَّة وما ضارعها صورية حروفها اشكال الحيوانات واعضائها والبيوت وادواتها ثم هُذْ بَت تلك بكثرة الاستعال واخنُصِرَت فبُدِّرَات

بالحروف المقطعيَّة وتشعَبت هذه فصارت أنواعًا عديدةً ربما صعب ارجاعها إلَى اصولها كما تشعبت اللغات من الاصول وتنوعت بتنوع الملل . ولقد أنْقْنَ بعضُها حتى صار يُؤَدِّ ي اللفظ

تشعبت اللغات من الاصول وتنوعت بتنوع الملل . ولقد القينَ بعضها حتى صار يؤدّ ي اللفظ بحركاته تماماً كالخطوط الغربيَّة الشائعة اليوم واخنُصر البعضُ حتى صار يضبط الكلام بسرعة ولكن مع اهال دلائل الحركات التي هي اجزاه الكلام الذي يراد تسطيرهُ كالخطوط العربيَّة

فكان لكل وجهة يُرجَّحُ بها على غيرو فالخط الغربيُّ يُوجِحُ على العربي بادائهِ التام والعربيُّ يرجَّحُ باختصارهِ وكاما قد نقدمت في سلَّم الارثقاء كما هو شأن غيرها من الاشياء النامية على هذه الكرة ولكن كلُّ في طريقة تخالف اختها مع وجود نقائص فيها تشينها . وممَّا يرضخ له كل عاقل

منصف انه لو اختُرع خطُّ جامع لمحسنات الطرفين مجرد عن سيئاتهما لزاد نفع الناسُ بهِ فعمت فوائده ولهذا ما حداني من سنوات إلى استنباط الخط الجديدالذي ساعرضهُ في رسالتي هذه المحص المنصفين

وقبل الخوض في المطلوب أبينُ ما اشتمل عليهِ كُلُّ من الخطين الغربي والعربي من الحاسن وما حواهُ من النقائص حتى يكون الدخول في المطلب مقترنًا بالاستعداد اللازم وقبل ذلك أبينُ هل يجوز ابدال خطنا حتى نكون قد دفعنا سلفًا ما يُعترضُ بهِ على مشروعنا الذي لم نقصد منهُ الاَّ خدمة البشريَّة

هل يجوز ابدال خطنا

والناسُ اعداد من جادت قريحه بمستجدّ غريب غير مسبوق فبرفضون الذي ابدته فكرنه مستحقرين له من قبل ندقيقي قل للذي ينكر الشيء الجدبدالا لاتنكر الشيء الا بعد تحقيق لولا التجدُّدُ ما حاز أمروا شرقًا ولا تخلَّصَ انسانٌ من الضيقِ وإِنَّ للحق الصارَّا يُصان بهم من الحصوم بتأبيد وتوثيقِ من كلذي فطنة بالحذق مشتهر وكلّ نابغة سنف القول منطيق قد راجَ للعلم سوقٌ من فضائلهم لولاهمو لم يَرُجُ للعلم من سوق

لاشك اني ساصاًدف في طويق مشروعي لهذا عراقيلَ تمنع سرعة سيره وخاذلين يرمونني بنبال الطعن لمجرد انَّ ما اتبت به جديدٌ غير مألوف لهم ولا منطبق على ما ورثوه من آبائهم كما أتبقنُ ان للحق انصارًا يذودون عن حرمه ويحمون حماه فيدافعون عنه دفاع الابطال

يوم النزال من الفضلاء الذين بهم تُورقُ اغصانُ الفضيلة وتينع اثمار العلوم الجليلة واولُ اعتراض يوردهُ اصحابُ القديم هو من باب ديني فيقولون ان القر آن الكريم وكتب

الحديث مكتوبة بخطنا القديم فاذا تبدل الخطُّ اقتضى ان ببدل خط القرآن وكتب الحديث. وهو اعتراضٌ بمعزل عن الصواب اذ لا علاقة للخط بالدين فهو ليس غير نقوش وُضعت لضبط الالفاظ والقرآن اول ماكنُتب بالخط الكوفي الذي كان حينتذ خطَّ عبدة الاصنام فلم ينقص

بذلك من شرفه شي؛ وقد أُبدُل هذَا الخط بالخط النسخي الشَّائع ولم يعترض على ذلك احد من الفقهاء والعماء

ولوكان البقاة على القديم واجبًا لما جاز ان تبدلَ السهامُ والقسي ٱلَّتِيكان اصحابِ النبي صلى الله عليهِ وسلم يجاهدون بها بمدافع قروب والبنادق المكررة الشائعة في يومنا لهٰذَا

وانا لا اطلب ان تُبدل خطوط المصاحف وغيرها من الكتب الدينيَّة بخطي لهذا بل غاية ما اطلبهُ انهُ اذا ثبت فضل خطي على غيره أُ مِرَ بدرسهِ في المدارس الابتدائيَّة مع سائر الخطوط فهو يفو بطول الزمان ويقوى على غيره فيشيع دون سواهُ ولو بعد سنبر بعيدة شأن كل جديد نافع

الثاني انهُ أذا شَاع هَذَا الحُط لم بِيقَ من يقرأُ خياوطنا القديمة فتُعطَّلُ كُلُّ كتبنا العليَّة والادبيَّة كأن لم تكن شيئًا مسطورًا . ولهذَا الاعتراض ضعيف كما ترى لان لهذَا الحُط لايشيع دفعة واحدة بل بالتدريج في سنين طويلة فلا تطمس الكتب القديمة الأوقدا خذت مكانها كتب جديدة كثر منها عددًا واعظم نفعًا ولا يقتضي الامر أن بُبطلَ كلُّ كتاب قديم فلا امهل من أن يكرَّرُ طبع ما حسن منها كما يكرَّرُ اليوم طبعُ الكتاب بخطنا الشائع مرارًا عديدة . وقد كان الحُط الكوفي جامعًا لكثير من الكتب فلا شاع الخط النسخي ابدِل كثرها بهِ فلم تهمل بذلك

يبدلون حروفهم لاندرامها

والثالث انهُ اذا ابدِل الخط القديم بهذا الجديد عُماّلت كلُّ المطابع واقتضى ان توجد

مكانها مطابع جديدة بالخط الجديد وهو عَلَى ما فيه من الصعوبة داع ليجشم نفقات طائلة لاتناسب ثروة الاهلين وهو اضعف من سابقيه فقد قلنا ان الامر تدريجي لايكون دفعة واحدة حتى تُنبذ كل الحروف القديمة ويؤتى بالجديدة مكانها بل اذا اخذ هذا الجديد يشيع بر الزمان انشئت له مطابع جديدة بالتدريج ولا بأس حيننذ بعمل حروف جديدة في كل مطبعة لان القديمة لاتدوم إلى الابد ولا يجهل اصحاب المطابع انهم في كل بضع سنوات

الخطا الغربي الشاتع

لا شك ان الخطِّ الغربي الشائع احسرت من الخط العربي من وجوه اولها انهُ يضبط الالفاظ بحركاتها قتقرأً على وجه الصحة والثاني انهُ سهل التعلم لقلة تنوُّعه ِ في التركيب والثالث أنهُ سهل الطباعة فانهُ يطبع مقطعًا ولذلك كان عدد حروفهِ امَّام المرتبين قليلًا لا ينيف الصغير منها والكبير الذي يوضع في اول الجمل على الستين ولكن فيهِ نقائص لاتُغتفرُ منها انهُ مطوّل فقد يكتب ُ لكلمة وآحدة عشرون حرفًا فأكثر · ولطوله ِ ثلاثة اسباب اولها وجوب وضع حروف ألصوت للحركات بين حروف الكلمة فقد يوضع لاظهار صوث واحد حرفان اوثلاثة لولاها لم ثقر إ الالفاظ على وجه الصحة وثانيها وضع حرفين اوكثر في بعض الحالات لاجل تشكيل حرف وأحدر من اصل الكلمة وثالثها الحروف ألَّتي توضع في آخر الكلمات زائدة من غير أن تُلْفَظ لمجرد انها كانت في وقت ما ملفوظة كأنها اعضاله اثر يَّة فقد ببلغ عددُ امثالِ هذه الثلاثة والاربعة في آخر الكثير من الكلمات ومنها تغير صوت الحرف باختلاف اقترانهِ مع الغير فيُقرأ في مكان حرفًا وآخر حرفًا آخر مما يصعب على المبتدىء ضبطهُ في مدة قصيرةً ومنها مخالفة رسم بعض الكلمات لما يشابهها في اللفظ تمامًا ولذلك كان الكاتب في بعض لغاتبًا مضطرًا لاجل انشاء مطلب الى مراجعة كتب اللغة ككثير من الكلمات وان كان بليغًا في لغتهِ وقد شاهدتُ بعض متعلي الفرنسيَّة يحسن التلفظ والقراءة فيها بمدة لاتز يد عَلَى السنتين ولكنة لايقدر ان يكتب الكلمات على الوجه الاصح ما لم يحفظ صورها حفظًا تامًّا في مدة لانقلُّ عن خمس سنوات فأكثر

الخظا العربي الشائع

يفوق الخط العربي على الخط الغربي بالخنصار وفان الكاتب فيهِ يكتب من اعف مايكتبهُ الغربيّ بخطهِ في زمان واحدكاً نهُ ضربٌ من الاختزال ولكن نقائصهُ اعظم من فائدتهِ الوحيدة

هذه · خذكلةً ذات ثلاثـة احرف ككلة " بدأً " مثلاً واحــب الصور ٱلِّني يمكن ان لقرأً بها فالباه لقرأً على ثلاثـة اوجه مضمومة ومفتوحة ومكــورة والدال على سبعة ثلاثـة منها

بالحركات البسيطة وثلاثة بالحركات المشددة وواحد منها بالسكون والهمزة على ثلاثة عشر وجها ثلاثة منها بالحركات البسيطة وثلاثة بالمشددة وثلاثة منونة وثلاثة مشددة ومنونة معا وواحد ساكن فيكون المجموع ٣٨٧٨٣ = ٢٧٣ وجها والكلمة المؤلفة من ستة احرف او

سبعة ككلمة " مستولية " مثلاً تبلغ الصور ألَّتِي بمكن ان ثقرأً عليها عشرات الالوف والصورة الصحيحة منها في العبارة واحدة يقتضي أن يعرفها القارئ من بين كل تلك الصور مع دلالة رسم الخط عليها كلها على السواء

نم أن العالم بالعربيَّة يقدر أن يجد الصورة المعلوبة من بين كل تلك الصور ولكن قل لي أنم أن العالم بالعربيَّة يقدر أن يجد الصورة المعلوبة من بين كل تلك الصور ولكن قل لي كم يقتضي من الزمان حتى يتملم الواحد منا العربيَّة تمامًا فيتقن قراءتها صحيحًا لا بدَّ ما تجيب أن قراءة عباراتها من غير لحن متوقفة على درس قواعدها ولغتها ككثر من تسع سنين المدة ألنى يمكن أن يتزوج فيها الغربي ويولد له ولد يدخل مدرسة يتعلَّم فيها قراء لغته ولكم

رأيت البعض من تلامدة مدارسنا القديمة فد امات شطري عمره في تحصيل العربيّة ومع ذلك لا يحسن قراءة صحيفة واحدة من دون لحن في عباراتها و بما ان اللغة كانت قبلاً ملكة لاصحابها ولم يكونوا يحناجون الى درس القواعد فكان الخط الحاضر كافيًا لقراءتها حينتذر اذ كانت الاشارة الى الكلة تذكرهم صحيحها فيقرأونة من دون خطإ واما الآن وقد تبدلت

اللغة الفصى بالعاميَّة فلا يكني الحط لصحة قراءتها الأَّ بعد درس قواعدها وضبطها بالدرجة المطلوبة والعبدة والمعربيَّة اختلاف حركات آخر الكلة بمتنضى العوامل وأما كثر اللغات الاجنبيَّة فاواخر كماتها تلزم حالة واحدة غالبًا ولذلك لا تصعب قراءتها بعد معرفتها

ولوكتبت بخطناً العربي مثال ذلك اللغة التركيَّة والفارسيَّة فانهما تكتبان بالخط العربي ومع ذلك فان متعلمهما يحسن القراءة فيهما قبل متعلم العربيَّة

ولا يكني تحصيل الصرف وحده الصحة القراءة بل يجب ان يحصل معه النحو والنحو النحو النحو والنحو مع الصوف لا يكفيان وحدها بل يجب ان تُضبَط معهما اللغة فتعرف قراءة كل كلة على حدة ولو لا مراجعة كتب اللغة ما علم القارئ ان لفظ الماضي الصحيح من مادة "كرم "هو "كرم" ولا سراجعة كتب اللغة ما علم القارئ الناس المناسبة المن

لا "كَرَّمَ " ولا "كَرِمَ " ومثل الافعال المجردة في صعوبة ضبطها المصادرُ السماعيَّة والجموع المكسرة

ولوكان رمحًا واحدًا لانقبتهُ ولكنهُ رمحُ وثان وثالثُ نع يكن استدراك الامر بوضع اشارات الحركات وغيرها عَلَى الحروف فتلفظ صحيحًا

كما في المصاحف الشريفة ولكن لماذا لم تعم هذه الطريقة اليست الصعوبة مانعة من ذلك فالذي يكتب مظهراً للحركات بمنزلة من يكتب العبارة مرتين فيتعب بكتابة الحركات المذكورة بقدر ما يتعب بكتابة الاصل ثقر بها لان الاصل يكتب في الغالب متصلاً والحركات تكتب متقطعة فتشغا الكاتب مع ما في هذه الطريقة من الاشكال واتعاب نظر القارى ولتمين كل

متقطعة فتشغل الكاتب مع ما في هذه الطريقة من الاشكال واتعاب نظر القارى و لتمييز كل حركة هل هي لهذا الحرف او لما قبله او ما بعده م من الاشكال واتعاب نظر القارى و لتمييز كل خركة هل هي لهذا الحرف او لما قبله العراب طبيعي في فانه لما كان مماً يضعه الكاتب لم يهده صعوبة ثم ان عدم تعميم طريقة الاعراب طبيعي في فانه لما كان مماً يضعه الكاتب لم يهده صعوبة

ما يكابدهُ القارئُ ولوكانت الاشارات في جوهر الخط لاضطر الكتب الى كتابتها ولكنها زيادات خارجة عن طريقه إلى فوق والى تحت بخلاف الخطوط الافرنجيَّة حيث علامات الحركة فيها امام الكاتب وطريقها أمامهُ فلا يصور الصوت المراد الأبكتابة الحرف واشارة الحركة معًا . لهذا عدا ما في طريقة الاعراب من تكاثر حروف الطبع كثر ممًّا هي الآن بحيث تبانع

الالوف فنكون قد زدنا تكي الحمل حملاً ولخطنا العربي لهذا معاب غير ما ذكر لا ثقل عنه منها ان كثيرًا من اشكال حرونه متشابه لا يفرق الاً بالنقط وذلك محل الاشتباء فلا يعرف الانسان ان الحرف منقوط بنقطة واحدة كالنون المتصلة في الاول او بنقطتين كالناء او ثلاث كالناء . ومنها ارب الكات

واحدة كالنون المنصلة في الاول او بنقطتين كالناء او ثلاث كالناء . ومنها ان الكاتب الا يكتب الكلمة منصلة تماماً بل يجب ان يقطع بعض الحروف في وسطها كالواو والراء والدال وامثالها وان يضع بعد اتمام الكلمة نقطها ملتفتاً الى عددها ومحالها هل هي فوق الحرف او تحنة . ومنها ان بعض الحروف يكتب ولا يقرأ كهمزة الوصل بعد اتصالها وكبعض اللامات وواو عمرو مثلاً . وبعضها يقرأ ولا يكتب كالالف بعد ها مُذاً وهو لاه و بعد لام لكن و بعضها يكتب ولانساء نقرأ الناً في آخر الكثير من الافعال والاساء لقرأ الناً

ووجود امثال هذه في غير الخط العربي لا يعذره " فانما النقص نقص اينها كانا " والخط الكامل ما وافق اللفظ تمام عنى لا يحناج قارئه إلى تذكر قواعد يقرأ بموجبها ومنها تنوع شكل الحرف حسب موقمه فالعين مثلاً في اول الكمة غيرها في وسطها او آخرها فيجب ان يضبط المبتدى و بدل ثمانية وعشرين شكلاً اضعافها. وقد يكتب الحرف الواحد باكثر من اربع عشرة صورة حسب موافعها في الكمات كالهمزة فهي أذا وقعت اولاً كتبت بصورة

في مثل ارضى واهدى وعيسى وموسى وغيرها

الالف نحو احسان واذا سكنت في الحشوكتبت بحرف حركة ما قبلها نحو بوأس وذئب ورأس واذا نحركت فيه كتبت بحرف حركتها نحو سأل وسَيْم وَلَوْمَ اللَّا اذا كانت مفتوحة بعد ضم اوكسر فتكتب بحرف حركة ما قبلها نحو سوال وفواد ورئاسة واذا وقعت بين الف وياء كتبت اما بصورة همزقر نحو الراهي او بصورة الياء نحو الرائي واذا وقعت بين الف واحد الفهائر غير الياء فان كانت مضمومة او مكسورة كتبت بحرف حركتها نحو بقاؤه و و بقائكم

وان كانت مفنوحة كتبت بصورة الهمزة نحو بقاء أ واذا تطرفت وكان ما قبلها سأكنا كتبت بصورة علامة القطع نحو جز أ وضوء وان لم يسكن ما قبلها كتبت بجرف حركة ما قبلها نحو ظمئ اشد الظام واذا وقعت طرفاً ولحقتها تاه التأنيث فانكان ما قبلها صحيحاً سأكنا كتبت الفا نحو فجأة او متحركاً كتبت بما يجانس حركة ما قبلها نحو فئة وانكان ما قبلها معتلاً كتبت بعد الياء يابه و بعد الالف والواو همزة نحو خطيئة وقراءة ومروءة مماً هو مسطور في كتب الصرف

الياء ياي و بعد الالف والواو ممره خو خصيمه وفراء و مروء عنا هو مسطوري كنت الصرف ومنها صعوبة امر الطباعة لتعدد حروفها فيه بسبب النركيب فقد بباغ عدد ما هو امام المرتبين اربع مئة حرف فاكثر يضطر المرتب ان يجد الحرف الذي يريده من بين كل هذه الحروف الامر الذي يئن بسببه المرتبون في كل مطبعة عربية وهو السبب الاكبر لغلاء طبع

الكتب العربيَّة وزيادة قيمتها مَّا يقلل نشرها بين ابنائها فلا تعم معارفهم ومنها عدم كفاية الخط العربي لكتابة اللغة التركيَّة والهنديَّة والكرديَّة ألِّتي اكثر اتباعها مسلمون وخطهم هو الخط العربي فانا قد تعلمنا أن نقرأ بخطنا لهذَا الحركات العربيَّة فقط من الضمة والنتحة والكسرة وامَّا غيرها فهو غريب لنا لا نقدر أن نقرأًه وفي اللغات المذكورة

حركتان ايستا في العربيَّة الفصحي هما الشمة والكسرة المبسوطتان ولذلك ثرى اصجاب اللغة التركِّة قد اضطروا إلى وضع الحروف اظهارًا لبمض تلك الحركات وسموها حروف الاملاء كالواو واليا. في كلتي " بوزار " و " ايدر " مثلاً ولكنها لم تزل ناقصة لاشتراكها في الدلالة مع الواو والياء الاصليتين ولاستعالها في غير مقام البسط . والكتابة الفارسيَّة مثل العربيَّة لبس لها غير الحركات الشائعة عندنا من الضمة والفتحة والكسرة ولذلك كانت اوجه قراءة كالتها اقل من اوجه قراءة الكامن اوجه قراءة الكامن اوجه قراءة الكلمات التركيَّة وحيث ان اواخرها لا تختلف كالعربيَّة باختلاف العوامل فعي تلزم حالة واحدة في الغالب يعرفها المارس من دون انقان القواعد فيقرأها

من غير خطام والحركتان المبسوطتان اللتان ذكرنا وجودها في اللغات السابقة موجودتان في لغتنا العاميّة ايضًا بكثرة ولكن في صورة المدغالبًا كما في كلة " بوش " و " ليش " ولذلك ترى الكاتب العربي يستصعب قراءة العبارات العاميَّة آكثر بما يستصعب قراءة العبارات الفصيحة وسبب ما نقدم هو انهُ يقرأ العربيَّة الفصحى بمعونة القواعد وامَّا العاميَّة فليس لها قواعد مضبوطة فنُقرأُ بالحدس والتفرُّس ولمَّا لم يكن في العربيَّة الاصليَّة حركات مبسوطة فهي غرببة لمن لم يألفها

الخط الجديد

لغة العامة

ورب قائل يقول ماذا تكون اللغة العاميَّة حتى نكترث لها ونهتم بها بحيث نجعل خطنا في صورة توافقها فالعامة اناس بسطاء ليس لهم كتابة ولاكتاب واذاكان تعليمهم مطاوبًا اللاجدر ان تُعمِّمَ اللغة الفصحى بينهم بدل ان نغير خطنا بمقنضي لغتهم الشائعة

فأقول مبيهاً لاشك ان العوام كثر عددًا من الخواص ولا يرثق قوم إلا اذا عمت المارف والفنون بين افرادهم واتحدت لغةُ كتابتهم بلغة التكلم. والاتحاد المطلوب لا يكون الَّا باحد طريقين امَّا بابدال لغة العامة باللغة الاصليَّة او بعكس ذاك والاول ُ اصعب مَّا نتصوره ُ فلم نجمع بلغة قديمة الغيت زمانًا طويلاً ثم اعيدت فعمَّت وصارت لغة التكلم بل الذي نراهُ ونسمعهُ كل وقت هو تهذبُ اللغات بالاستعال وتغيرها على مرّ الدِّنين فيسقط في الغالب منها بعضُ الحروف والحركات الزائدة ٱلَّتِي لا دخل لها في الافادة والكلام ما قلَّ

ودلُّ. من ذاك كلة " ليش " مثلاً في لغة بغداد العاميَّة اصلما لاي شيء و" منو " اصلها من هو و " شنو" اصلها اي شيء هو فامثال هذه قد حذفت منها حروف كثيرة لكثرة الاستعال مع بقاء الدلالة على معناها والكلمات في العاميَّة على انواعها محذوفة حركات الآخر وافعالها المجردة مبنيَّة عَلَى نسق واحد كأ نها من باب واحد ومعذلك لم نقصر في الافادة عن اصولها فالعامة يتكلمون ويتفاهمون بالغتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو جمعت

ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أُ تَيَّ بها من اللغة الاصليَّة والايطاليون والاروام اجلي شاهدين عَلَى ما انا بصددهِ فهم كمَّا تحققوا ان اعادة لغتهم القديمة اللاتينيَّة واليونانيَّة وتعميم-ا بعد ان افل نجمهما غير ميسور لهم اكتنوا بلغة التكلم فهذبوها وكتبوا كتبهم بها · واللغة التركيَّة المستعملة الآنكانت قبل التدوين متعددة ّ لغةُ كل بلدة تخلف عن لغة اختها فلما غلبت احداها للاسباب السيا-يَّة وهُذَّ بت بجمع قواعدها صارت لغة كتابيَّة ومثل ذلك كثرُ اللغات الاجنبيَّة بل اللغة العربيَّة الفصحي ايضًا كانت متعددة حتى تغابت لغة مضم

وابدال لغة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصلع ِان لم نقل المرثقي عنهُ

إِلَى اصله وهل مثل ذلك واقع . والعوام يتراسلون بلغتهم فيقرأ ونها احسن قراءة مع ما في ذلك من الصعوبة بانسبة الى الخطائزيادة حركاتهم وعدم تدوين قواعد لغتهم والذي يعينهم على ذلك كونُهُا لغتهم المتداولة فيا بينهم

وانا لا اقصد في مقالتي هذه الحث عَلَى ابدال اللغة القديمة باللغة العامة فات ذلك الابدال واقع بالنعل فهل تجد اليوم عَلَى كل الارض قوماً من العرب لغتهم المتداولة هي اللغة القديمة بل لا ترى لغة قديمة في الدنيا كلها الأوفد تغيرت عن حالها الاصليّة تبعاً اناموس التغير الذائع في الكون وانما اقصد اظهار طريقة للخط يمكن بها ضبط اللغتين وكتابتهما معاً.

فاللغة العامية لغة يتكلم بها الناس سوالا رضي البعض او لم يرض وترى ماذا يضرُّ انصار اللغة الاصليَّة اذا قدر العاميُّ ان يكتب و يقرأً في لغته و وكثّر الناس بدرسون العربيَّة لاجل معرفة كتب الدين وغيرها من الكتب القديمة الجليلة فاذا هُذَبت اللغة العاميَّة وشاعت ترى هل ينتني الباعث المذكور كلاً بل هو باق م اللا مانع حينتُذ من درس اللغة القديمة ايضاً لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فارت قبل الاتفاق عَلَى وحدة العامية صعب دونة خرط

لمن يطلّب ذلك كما يدرسها الآن فارف قيل الاتفاق عَلَى وحَدة العامية صعب دونهُ خرط القتاد قلت انَّا نجاري في ذلك الطبيعة فكل اللغات الموجودة كانت في وقتها فروعًا مختلفة ثم اتحدت ومما يسلَّم به إن القوم الذين تبدلت لهجة لغتهم تبدلت آلاتهم الصوتية ابضًا تبعًا لها

بحيث لم توافق اللهجة القديمة ولهذا التبدل واقعي وان كان طفيفًا في نفسهِ فله من أثير لا ينكر اقله التكلّف في التلفظ وهب ان ابدال العامية بالقديمة انفع فهل نقدر ان نقنع الام العربية كلها بقرك لغاتها الشائعة عندها وقبول القديمة ألّتي اضحت اجنبية بالنسبة اليهم وهب انك اقنعتهم فمن ابين تلك الوسائط اللازمة لذلك. اسال المنصفين من انصار اللغة القديمة انهم اذا اختلوا في بيوتهم فبأي لغة يتكلمون مع اطفالم وعيالهم اليس بلغة العامة لهذا وهم المتضاعون من القديمة الآخذون بنصرتها فكيف بالعامة الذين اذا تكلم احد امامهم بالقديمة استهزأوا به وسخووا لبعدهم عنها

وقد يجاب أن التكلم في البيوت بالقديمة مماً لا يروج الاً بانفاق الكلمة عَلَى ذلك والاً فَماذا ينفع اشتفال واحد أو اثنين به وأهال الجمهور له فاجيب لا بدَّ أن يجب الاب العالم بالقديمة الآخذ بنصرتها أن لتقن ابناؤه العربية مثله ويعلم أن الولد أذا نشأ متكلماً بها من أول عمره فلا بد أن يتسهل له تعلمها والقانها بذلك . ومع هذا الحرص فانه لا يتجشم هذا التكلف ليس الاً لكونها ليست في الحقيقة لفته فالاتفاق الذي تطلبونه بعيد عن الامكان

ولا شك ان العامي اذا سهات له طربق الكتابة بان يتعلمها في بضعة ايام قرأ العبارات بكل سهولة لان اللغة لغتة وتسهيل الكتابة غير ميسور بطريق خطنا المتعارف لما مضى فا لنا الا ابداله والتسهبل المذكور اذا طلبكني له في اول الامر اهتام بعض اولي الهمة بان يجمعوا قواعد اللغة العامية ويهذبوها بوضع الكتب فيها وتوسيع دائرة ادبياتها واضافة بعض ما يعوزها من الكات القديمة مع ابدال الخط المنعارف فتم هذه المهذبة لسهولتها شأن كل امر نافع

ولاجل ما شاهدته من النقائص في خطنا حملتني الحمية الوطنية على استنباط خط جامع لاداء الخط الغربي واختصار الخط العربي مجردًا عن كل ما يشين ذينك الخطين مع مراعاة امر العباءة وتسهيل صناعتها بتقليل حروفها الامر المهم في هذا العصر عصر الارثقاء والتقدم والمجاراة واذ رأيت ان ذلك لايتم باصلاح احد الخطين المذكورين لما انهما مرثقيان عن اصل لا يوافق ما انا طالبة فقد وضعت لما انا انشده اصلاً جديدًا يصلح ان اتصرف فيه كيفا اشاه فاتخذت الاشكال المسطورة في الشكل الاول اصلاً بني عليه

17491914 1644614

النكل الاول

والصف الاول منها عير الصف الثاني مقلوبًا فاذا ضربته به حصل ٦٤ حرفًا كلها بسيط المغاية وماعد لان يتصل بغيره في الكتابة ويكتب من اليمين الى اليسار او اليسار إلى الى اليمن واذا قلبت الواحد منها حصل غيره من نفس الحروف الأثانية منها فهذه لا نتبدُل بالقلب. فكان لنا من ذلك ٢٢ حرفًا نصفها مقلوب النصف الآخر وثمانية غير مقلوبة وهي في الحقيقة ٢٩ قطعة

ولما كانت الكتابة العربية اهم من غيرها بالنسبة الينا فاهم ما قصدتهُ ايجاد خطكاف لضبط عباراتها وتحريرها بالاختصار اللازم مع اداء الحركات وقلة حروف الطبع حسب الامكان وامًا كتابة غيرها من اللغات فهي مطلوبة في الدرجة الثانية

انخط العربي انجدبد

ان الخط العربي هذا ينقسم الى قسمين احدها للكتابة والثاني للطباعة اما خط الكتابة فاشكال مؤلفة من الاصول المحررة في الشكل الاول عددها ٢٨ حرفًا كما تواها في الشكل

الثاني مع ما تدل عليها من الحروف العربية القديمة

فهذه تدل على الحروف الجوهرية من غير حركات وتكتب مركبة من غير ثقطع من اليمين الى اليسار او من اليسار الى اليمين واما الحركات فثلاث اشارات بسيطة جدًّا تكتب بعد الحرف في طريق وصله بالغيركما تراها في آخر الشكل الثاني . واما المدَّ الذي يوضع له في الخط القديم حرف فليس له في لهذَا اشارة مخصوصة بل يكتنى بان تكتب الحروف الممدودة اكبر ماً لم يمد والشد لا يقتضي ان يكرَّر له الحرف بل يوضع فوق الحرف نقطة تدل عليه و يقتضي ان تكتب الحروف الملفوظة فقط واما ما لم يُلفظ كالالف واللام في اوائل الكات فلا

ولقد استحسنت ان اضع للاختصار نقطة في آخر الكلة دلالة على كل نوت ساكنة سوالا كانت تنويناً او غيرها واكتب اشارة الجزم لكل لام ساكنة في الآخر وان لا اكبر الحرف الممدود في الآخر بل اكتفي بتبديل اشارة حركته كما تراه في الشكل الثالث الذي سيأتي الحرف الممدود في الآخر بل اكتفى مناه مناه الذي سيأتي المدود في الدور المدور الشهر المدور الم

ولقد وجدت في اللغة الفصحى ان ٥١ في المئة من حروفها ثقر بباً مفتوحة و٩ في المئة مضمومة و٢٠ في المئة مكسورة و٢٠ في المئة ساكنة فاستحسنت ان اجرد كل مفتوح عن الاشارة واضع اشارته للسكون حتى لا يلتبس به فاكون قد قللت الاشارات ألي يجب وضعها به أي اي نخو نصف الاشارت

وترى في الشكل الثالث بيتًا مكتوبًا بصورة التركيب من اليمين الى اليسار وفيهِ الاستحسانات السابقة مع ما يدل عليهِ من الكلات بالخط القديم. ولم ارّ حاجة لكتابتهِ من اليسار الى اليمين فذلك يتبين اذا قابلتهُ بمرآةٍ ونظرت البهِ فترى صورتهُ منطبعة فيها كانها مكتو بة من اليسار الى اليمين

en see et suh lute

لمع ال بــرق ال بـــاني فشعبـــاني ما شعبــاني النكل الناك

ولكتابة الحركات والمدات طريقة اخرى بسيطة وذلك ان تأخذ من ابسط الحروف الاصليَّة ثلاث صور تجدها بين الحروف في النكل الرابع

છા: ગર્મણ હર્માત કઝપપત ૫ ઝપપત

لمع ال برق ال يماني فشجاني ما شجاني المعالية

فهذه تكتب بعد الحروف متصلة بها وحيث ان المد في الحقيقة حركة مطولة فتضع له ُ شكل الحركة مكبرًا وتكون قد جاريت طبيعة اللفظ بذلك

واما خط العاباعة فله ُ ثلاث طرق بِنتخب ُ الاحسن ُ منها اولها ان تجمل حروفها عين حروف الكتابة التي سبق ذكرُها ولكن باختلاف شكل الحركات نتكون هنا اشارة في وسط الحرف لا تتبدل بتغير وضعه كما تراها في الشكل الخامس العدد ١

المجال المديد المال الم

النكل انخامس وعلى ذلك فيكون الحرف اذا ادير حصل منهٔ حرفٌ لمَخرُ متحرك بالحركة تفسما وامًّا المدُّ والشَّدَ فيوضع للاول حرف دال عليهِ كما في الخط القديم ويكرَّرُ الحرف للثاني والتنويين توضع لهُ النقطةُ كما سبق او النون الساكنة

وفي هذه الطريقة لايضطر المرتب أن يضع للمركة حرفًا على حدة كما في الخطوط الاجنبيَّة بل يضع للحرف مع حركتهِ حرفًا واحدًا ومع ذلك فلا نزيد حروف الطبع فيها عَلَى ٥٨ قطعة وذلك لان كل الحروف عبارة عن ٢٨٪٤ هي الحركات والسكون فيكون المجموعُ ١١٢ وحيث أن نصف الحروف عين النصف الآخر مُدارًا فعدد القطعات اللازمة

المجموع ١١٢ وحيث ان نصف الحروف عين النصف الاخر مدار ا فعدد القطعات اللازمة لنا في الطبع ٥٦ ولنا قطعتان للدات فالمجموع كما سبق ٥٨ حرفًا وثانيها ان تكون الحروف والحركات عين الحروف الاولى والحركات من الطريقة الثانية

في الكتابة وترى صورته في الشكل الخامس العدد ٢ فني هذه يضع المرتب للحرف حرفًا وللحركة حرفًا وحيث قد نسّبنا فيما سبق ان المفتوح لا يوضع له اشارة بل يكون مجردًا وتوضع اشارتهُ للسكون فنكون قد ربجنا أبرًا من الاشارات ألّتي يلزم وضعُها

وانًا في هذه وأن كنا نضع للحركة حرفًا على حدّة نربج من جهة قلة الحروف للطبع وذلك الان الحروف 14 حرفًا ولنا اربع الحروف 7 وحيث أن نصفها عينُ النصف الآخر فهي أمام المرتب ١٤ حرفًا ولنا اربع قطع تبلغ بتبديل وضعها ثمانية حروف هي للحركات والمدات فيكون الجميع ١٨ حرفًا لا كثر

وثالثها ان تكون الحروف والحركات مخالفة للحروف والحركات في الكنابة كما في حروف الطبع في لغة الاجانب وترى صؤرة واحدة منها على الحالات الاربع من الحركات والكون في الشكل السادس العدد اكتبتها انموزجاً لباقيها

Э	G	ω	0	1
				۲
0	01	0	0	٣
		1.00		

الشكل السادس

فهذه كما ترى مربعة الشكل اذا اديرت لم يتغير شكابًا بل تغيرت الحركة فقط فيكون المحدد من غير ان توضع للحركات حروف عَلَى حدة وذلك لان كل شكل له الربع جهات اذا ادير اليها حصلت اربعة احرف في صورة واحدة وحركات مختلفة وحيث نقدر ان نرسم في رأس الحرف التحاني ايضًا مثل اشكال الرأس الفوقاني فتكون حروف الطبع امام المرتب ١٤ قطعة يضعُ الواحد منها للحرف مع

حركته واذا امعنتَ النظر في هذه الطريقة رأيت ان الحرف لايتبدل شكله بتبدل الحركات مع انك لا تضع للحرف أشارة على حدة

وهنا طريقة اخرى قرببة من السابقة وهي ان تُصنع َ حروف مربعة كما ترى انموذجها في الشكل السادس العدد ٢ بحيث كما اديرت الواحدة منها ربع دورة حصل حرف آخر فيكون كل قطعة اربعة حروف و وبما انهُ يمكن ان يرسم في رأسهِ التحنافي ايضاً شكل آخر منها فيكون كل قطعة محنويًاعلى ثمانية احرف وحيث ان عدد الحروف عندنا ٢٨وعدد الحركات

والمدات ٦ فالمجموع ٣٤ حرفًا يكني لجميعها خمس من القطع المذكورة مع زيادة هي لبعض الارقام توضع امام المرتب ويكتب ُ فوق كل بيت من بيوتها اسهاء الحروف التي تحذو يه

فاذا اراد حرفًا اخرجهُ من يبتهِ ورأى احد رأسيهِ فان كان موافقًا لما يطلبهُ فبهِ والاّ قلبهُ ونظر الى الرأس الثاني وهو سهل للمتمرن ويكن ان تصاغ الحروف كالسابقة على اشكال مر بعة و توضع اشارة الحركة في وسطها

فاذا اديرت القطعة الواحدة حصل في كل وجه منها حرف غير ما في الوجه الآخر مع الدلالة على الحركة من غير ان ثنغير بتغير الحرف كما ترى مثاله في الشكل السادس العدد ٣ فيكون عدد الحروف امام المرتب ١٦ قطعة فيها زيادات للارقام وللمدات المرتب المجديد

ان كتابة اللغات الاجنبيَّة ليستخارجة عن القواعد التي بسطناها للعربيَّة فحروفها حروف اللك بعينها الأ ان يزاد بعض الحروف والحركات ألِّي لم توجد في العربيَّة والحروف الشائعة في غير العربيَّة هي پ چ ژ ڤ لُـُ وترى صورتها في الشكل السابع العدد ١ ولقد استحسنتُ ان يكتب بدل اداقر الربط (در) المتكررة كثيرًا في العبارات التركيَّة اشارة الضمة لاجل الاختصار

الثكل السابع

وفي بعض اللغات حروف غير شائعة وضمنا لها بعض الاشكال لم نرد ان نوزعها عليها

بل تركنا ذلك لانتخاب العموم ترى صورتها في الشكل السابع عدد ٢ والحركات والمدات في لهذا الخطكالحركات والمدات في الخط العربي الأَّ انهُ بوضع للذي لا يوجد في العربيَّة اشارات زائدة كما ترى صورتها في الشُكل الثامن

> > الشكل النامن

فالصف الاول منها اشكال الحركات الشائعة في تلك اللغات والصف الثاني عين ما في الصف الاول ممهودة فالعدد ا فتح عادي و٢ ضم مثلة و٣ ضم مبسوط و٤ ضم مبسوط كل البسط و٥ ضم مقبوض كل القبض و٦ كسر عادي و٧ كسر مبسوط و٨ كسر مبسوط كل البسط و٩ كسر مقبوض كل القبض ولقد وضعنا بعض الاشارات للحركات التي توجد في بعض اللغات غير الشائعة تراها في الشكل الثامن العدد ١٠ وممًا يلزم ان ينبه عليه ان هذه الاشارات انما تستعمل في الطريقة التي تكتب فيها للحركات حروف على حدة والا التبس بمضها بالحروف المخرجيّة في حالة يسبقهُ اشارة حركة لحرف سابق بالطريقة الاولى واما طباعتها فكالطريقة السائفة في الخط العربي مع استعال الزيادات المذكورة اضربنا واما طباعتها فكالطريقة السائفة في الخط العربي مع استعال الزيادات المذكورة اضربنا

عنها خوف التطويل. واذ ان نصف اشكال الحركات اذا انقلبت حصل منهُ النصف الآخر فعدد ما يلزم منها امام المرتب نصف العدد الاصلي واعلم ان الفتح في غير اللغة العربيَّة الفصحي ليس كشيرًا بالنسبة الى سائر حالات الحرف ولذلك فلا حاجة لتجريد الحرف عن علامته واعطاء اشارته للسَّاكن كما في الخط العربي. ولقد

ولدنت فار حجه جريد الحرى عن عارضي واعقاء المنارية للسائن في في الحظ العربي. ولقد حسبتُ انواع الحركة والسكرن في بعض اللغات الشرقيّة الشائعة عندنانوجدتُ ان الفتح في التركيّة

و يستحبُّ للاخلصار ان لا بوضع للفتح في اول الكلمات علامة بل يجرد الحرف منها اذ لا التباس في الاوائل بالسكون وكذلك يستحسنُ ان تكتب الهمزة في الاوائل وفي الوسط بعد اشارة الحركة او المد لما قبلها بحرف حركتها او مدها كيفا كانت فلا يمسُّ احلياجُ لوضع حرفين احدها للحوف والثاني لحركته او مده

مُذَا وقد استنبطت للكتابة والعابع طرفًا اخرى لا تخاو من الفائدة اضربت عن ذكرها هنا .راعاة اللاخاصار الذي النزمته

ولا ادَّعي ان كل ما كتبتهٔ هنا يمكن ان يتعلمهُ كلُّ واحد من يوم الى اسبوع بلادعي ان الواحد يقدر ان يتعلم في تلك المدة اصول الكتابة والقراءة في احدى اللغات كالعربية مثلاً وحدها بحفظ ٢٨ شكلاً لحروفها وثلاث اشارات للحركات

واما الطباعة فلا يوضع للحركات في بعض طرقها حرف على حدة بل يدل الحرف على الحرف على الحرفيّة والحركة ممّا من غير ان يتبدل شكل الحرف بتبدل الحركات. وحروفها في بعض الطرق لا تزيد على الستين وفي بعضها على الثلاثين وفي بعض على ١٤ حرفًا بل يمكن ان تنزل في بعض طرق الطبع إلى خمس قعام لا غير ولكن الحرف الواحد عندئذ لا يدل الأعلى الحرفيّة واما الحركة فيدل عليها بحرف آخر بوضع في جنب الاول انتهى

زوبعة باريس

مجناب الامير امين ارسلان

ثارت امس (١٠ سبشمبر) زوبعة هائلة في هذه العاصمة لم يسبق لها مثيل فاقتلعت الاشجار ونزعت الدقوف والمداخن من اماكنها ودفعت بعض المركبات فقلبتها وقتلت ركابها واغرقت بعض المركب في قرار السين واحدثت مضارً اخرى واليكم تفصيل ذلك

غشي وجه السماء امس الظهر غيم كثيف مكنهر وكأن كوى السماء انفتحت فهطل المطر منها كالماء من افواه القرب حتى سالت الشوارع مع شدة تحديها وانحدارها وكنت

حينئذ اكلم صديقاً لي بالتلفون فانقطع الحديث فجأة وحاولت آك شاف السبب فاخبرني الموكل بالتلفون انه اذا امتلاً الهواه بالكهر بائية قطعوا المواصلات احياناً خيفة طارى و يطرأً. وخرجت الى البولفار فوجدت الماء قد ملاً أو والبواليع قد غصت عن تصريفه فخطر على بالي ان اذهب الى برج ايفل واصعد الى قمته فائاهد منها نزول الصواعق على حرباته . وكان

مهندس البرج الميكانيكي قد قال لي انني استطبع مشاهدة الصواعق وهي تــقط على بعد مترين عني فركبت مركبة وسرت إلى البرج وصمدت إلى قمته حيث لقيت المهندس المذكور فوجدت الناس قد هجروه والباعة قد اقفلوا مخازنهم فيه ولم ببق احد غير المأمورين

وكانت السهاد قد ازدادت اكفهرارًا والغيوم تلبُّدًا والامطار تهمال عطلاً ولكن لم تنقضً عليهِ صاعقة الآ انهُ كان يهتز ويرتج فتميد قمنهُ بنا وتميل ميل الدنينة عَلَى متون الماه. واخبرني المهندس ان كثير عن يعتريهم الدوار حينئذ كأنهم عَلَى ظهر البحر، وكنت اتأمل ذلك المنظر الرهيب ولكنهُ لم يهلني لتقتي بالقواعد العميَّة الطبيعيَّة واذا بعمود ظهر في جنوب المدينة عند كنيسة سان سلبيس ونقدم إلى الشهال في خط مستقيم فحر بازاء قصر العدليَّة ثم اجناز تهر السين إلى ساحة الشاتله ومنها إلى برج سان جاك حيث ترصد الحوادث الجويَّة

ومن ببولفار سبستابول فحديقة شومون الى مستشفى سان لويس وكان يسير سيرًا حثيثًا عنا فسألت المهندس ماذا ينعل بنا اذا مرّ علينا فاجابني لا بأس علينا منه فان المسيو ايفل تدارك كل هذه الاحداث الجويّة فَكَّن البرج وثبَّتهُ حتى لانقلقلهُ اشد العباصف والاعاصير

وعند الساعة الرابعة صحا الجو فنزلت من البرج ولم يخطر عَلَى بالي ان ذلك العمود يخرّب عيف العاصمة ذلك التخريب الهائل الذي نقلت الانباه البرقيّة خبره الى الاقطار القاصية · وكانت ساحة سان سلبيس في طريقي فما وصلت اليها رأّيت الناس قد تألبوا فيها جماعات يتحدثون بامرها وشاهدت اشجارًا ضخمة مقتاعة من اماكنها وملقاة على قارعة الطريق وجميع دكاكين الازهار ألّي في تلك الساحة قد سقطت على ما فيها فاتلفت الازهار وحطمت آنيتها

واقتامت مصابيم الغاز واعمدتها والمشخط المخازن تلف واختاطت البضائع بعضها والمشخط المحزن ان كل ماكان معروضًا امام المخازن تلف واختاطت البضائع بعضها ببعض اختلاط الحابل بالنابل فكنت ترى الزيت والخل والزبدة والجبن والنواكم مختلطة بالمنسوجات من اطلس وحرير وواجهات المخازن مكسرة . ومرًّ العمود على حوذي جالس في مركبته فكسر فحذي فكسر فحذي أخر ان يصبه ما اصاب رفيقه فنزل

من مكانهِ في المركبة ولكن العمود قلب المركبة عليهِ فنقل ايضًا الى المستشفى ببن حي وميت. وافتقدت اماكن اخرى فوجدت خلقًا كثيرًا ببين جسرسان ميشال وجسر الحديد وكانت الزوبمة قد مرت في ذلك المكان فقلبت المركب والزوارق وحملت زوقًا كبيرًا طوله ُ خمسة عشر مترًا والقنة على الشاطئء وحطمت مركبًا مشحونًا بالفحم وحملت دفتة فطرحتها في ساحة

عشر متراً والقنهُ على الشاطئ؛ وتحطمت مراكباً مسحوناً بالنحم وحملت دفتهُ فطرحتها في ساحةً قصر المدليَّة على الشاطئ؛ المقابل. وقد عدّ لت قيمة ما اتلفتهُ الزوبعة في ذلك المكان فقط بمثنى الف فرنك وقد .وت على قصر العدليَّة فافتاعت سقفهُ كلهُ ثقر بها والقتهُ بعيدًا

ومرت بابنية خَذْبيَّة تغسَّل الثياب فيها عَلَى نهر السين وكان فيها ثمانون امرأَّة فحطمت الجسور اُلِّتِي تصل بين الابنية والشاطىء فظنت النساة ان القيامة قامت فاخذن يولولنَّ ويعينَ حتى ملأنَّ الحي صراحًا

وكان مدير البوليس في غرفته فسيمع صوتًا شديدًا فاطلَّ من نافذته فوجد قصر العدليَّة مكتنفًا بالغبار والاوراق تندثر منه وشظايا سقوفه لتطاير الى كل الانحاء فظن ان الفوضو بين نسفوا القصر فوقف حائرًا مبهوتًا ثم خرج ليرى القصر فوجد السقوف والمداخن قد سقطت فجرحت الناس وهشمتهم وسمع عويل النساء اللواتي كنَّ يفسلن النياب فهرول اليهنَّ مع رجال المطافىء فوجد كشيرات قد اغمي عليهنَّ حتى عسر نقانً

و بعد ان وقفت مرهة اسمع حديث الناس عن تأثير تلك الزوبعة لقدمت الى ساحة الشاتله فوجدت عمود الحجر الذي نقشت عليهِ انتصارات نابوليون الاول قد سقط ولم يفرغ العال من اصلاحه ِ حتى الاسبوع الناضي

العال من اصلاحه حتى الاسبوع الماضي ويماً هو جدير بالذكر ان الضرركلة اصاب الجهة اليمنى من البولفار اما اليسرى فلم يصبها ضرر وكانت مركبات الاومنيبوس مارة في ذلك المكان فحملت الزوبعة الركاب الذين فيها وطرحتهم على الارض بين مهشم ومرضض وكان الركاب الذين في الجهة الاخرى يشاهدون ما جرى ولا يشعرون بشيء البتة . واصاب الدكاكين هنا ما اصابها في ساحة سان سلبيس وطارت الاعلانات في الفضاه ووقعت في المساء امام برج سان جاك ورأيت الاشجار الكبيرة الجميلة ألني كانت في الحديقة محطمة تحطيماً وقلت في نفسي انه اذا رمت اتباع ذلك المحمود لارى كل المضار ألنى احدثها طال بي المجال فرجعت على اعقابي وانا افكر في اسرار هذه الطبيعة لارى كل المضار ألنى احدثها طال بي المجال فرجعت على اعقابي وانا افكر في اسرار هذه الطبيعة

وقد قرأت اليَّوم في الجرائد انهُ لما نمي الخبر إلى رئيس الوزارة زَار المستشفيات ليعود الجرحى وطلب رئيس الجمهوريَّة قائمة باسمائهم ليتكرم عليهم بمساعدته وسنرى ما يقوله علماه الظواهر الجوية في اسباب هذه الزوبعة ومصدرها

العلم وصناعة الطب

عطبة الرئاسة السرجوزف لسترركيس مجمع ترفية العلوم البريطاني الذي النام في مدينة لغربول في 11 سبتمبر (ايلول)

سيدي المحافظ واسيادي وسيداتي . ارفع شكري اليكم اولاً لاجل الشرف الذي اوليتموني اياه بالنخابي لهذا المنصب السامي الذي انا فيه الآن فقد باغتموني به لان اشتغالي بالجراحة حرمني منذ سنين كثيرة من حضور اجتماعات لهذا المجمع الذي يُخرِج العلوم الطبية من بين فروعه . ولقد اصاب باخراجه صناعة الطب لان ذلك امر لابد منه لا لان العلب لا يشتم ك مع العلم فان الجراح لا يعمل عملية جراحية من غير ان يستمين بعلم التشريح وعلم الفيسيولوجيا ودليله في اهم اعاله علم الامراض (الباثولوجيا) الذي نقد م منذ خمسين سنة إلى الآن نقدماً مدهداً رغا عا فيهمن تشعب المطالب وتصعبها حتى ان العلم الطبيعي اخذ يصير اساساً لصناعة الطب بكل فروعها . وغرضي في هذه الفرصة ان ابين لكم علاقة العلم بهذه الصناعة الساساً لصناعة الطب بكل فروعها . وغرضي في هذه الفرصة ان ابين لكم علاقة العلم بهذه الصناعة

ولعل اول شيء اذكره اغرب نتائج المباحث الهميّة المحضة وهو اكتشاف اشعة رُنتجن آلِي سمّيت كذلك نسبة الى الرجل الذي اظهرها اولاً واعلن الرها. ولم تُعلم حقيقة هذه الاشعة حتى الآن ولكن عُلم من خواصها انها تنفذ الاجسام ألّتي لا تنفذها اشعة النور عادة . وما نعرفه من شفافية الاجسام وعدم شفافيتها لا ينطبق على هذو الاشعة . فزجاج العوبنات (النظارات) يحجب هذو الاشعة ولكن خشب البيت الذي توضع العيونات فيه وجلده الايحجبانها فتنفذها . ولكنها تفعل بالواح التصوير الشمسي فعل نور الشمس تماماً . ويقال بنوع عام ان كشف الاجسام اشدها حجبًا لهذه الاشعة . والعظم كشف من اللح فاذا اعترضت اليد في طريق هذه الاشعة وكان وراءها لوح حساس من الواح التصوير الشمسي في صندوق من الخشب فالاشعة تنفذ لحم اليد وخشب الصندوق وتنعل بالمادة الكياويّة آلّتي على لوح الزجاج الحساس ولكنها لا تنفذ عظام اليد فترسم صورة اليد على اللوح و يظهر العظم اسود يحيط به اللعم وهو اقل منه سوادًا وان كان في العظام آفة ظهرت في الصورة

وغني عن البيان ما في ذلك من الفائدة للجرّاج مثاله ما حدث للجراح هورد مارش فقد دُعي لمشاهدة انسان اصيب بآفة في مرفقه وكان المرفق وارمًا جدًّا حتى تعذَّر عليه ان يعرف بالوسائط المألوفة ما اذاكات مخلوعًا وجب رده الوسائط المألوفة ما اذاكات محلومًا وجب رده بالعنف ولكن اذا كان مكسورًا فالعنف لا يفيد بل يضرُّ فاستعان باشعة رئتجن فوجد الآفة

خلعًا وعظم الساعد راكبًا فوق عظم العضد فردَّهُ الى مكانهِ وثبت لهُ نجاح ما فعل بصورة اخرى بهذه الاشعة ارتهُ أن العظمين رجعا الى مكانهما الطبيعي

والمعادن المشهورة المألوفة كالرصاص والحديد والنحاس كثف من العظام ولذلك فهذه الاشعة تُطهِر الرصاص اذاكان في العظام والابر اذاكانت في المفاصل وقد عرض بعضهم في اجتاع الجمعيَّة الملكيَّة الاخير صورةً فوتوغرافيَّة لولد بلع قطعة من النقود فظهرت القطعة في مريئهِ بين عظام صدره وكان قد مضى عليها هناك ستة اشهر تعيق بلع الطعام عند فم المعدة ولم تعلم حقيقة وجودها هناك حتى اظهرتها المعدة رئتجن وقد اخبرني الدكتور مكنتير

الذي صوَّر تُلك الصورة ان الجرَّاح الذي كان يعالج الولد حاول حينثذ اخراج قطعة النقود فلم يفلح في اخراجها ولكنة زحزحها من مكانها فنزلت الى المعدة وخرجت مع الفرث كما ثبت من صورة صوَّرها الدكتور مكنتير الذي ائقن التصوير بهذه الاشمة وقد شني الولد بعد ذلك شفاء تامًا

ذلك شفاء آاما واشعة رنتجن تجعل بعض المركبات الكياويَّة تشع پُنورًا في الظلام واذا وقعت تَلَى ستار مدهون بهذه المواد الكياوية انار ذلك الستار نورًا جميلاً واذا وقف انسان بينها وبين الستار ظهر ظل عظامهِ واعضائهِ المختلفة تَلَى الستار فيعلم ما بهِ حالاً من غير تُصوير · وعَلَى لهٰذَا الاسلوب كتشف الدكتور مكنتبر قطعة النقود في مرىء الولد المذكور آنفاقبل انصورها ·

ثم ان القلب كشف بناء من الرئتين المحيطتين به وما فيهما من الهواء ولذلك يمكن ان تظهر صورة قلب الانسان الحي ورئتيه على الستار المشار اليه وتظهر حركاتها ايضاً لعين الرائي وقد شاهد ذلك كثيرون . ولا دليل على اننا بلغنا حتى الآن كلَّ ما يمكن ان يعرف بهذه الاشعة واستخدام هذه الاشعة في صناعة الطب على ما نقدَّم زاد اهتام الجمهور بها وزاد رغبة

علاه الطبيعة بالبحث عنها ولقد كان استاذ الطبيعيات في مدرسة هذه المدينة الجامعة (الاستاذ لدج) من اوَّل الذين استخدموا اشعة رنتجن وقد تكرَّم عليَّ بصورة فوتوغرافيَّة تظهر فيها رصاصة مغروزة في اليد فأريتها لاعضاء الجمعيَّة الملكيَّة عند اول اشتهار امر هذه الاشعة . ولم يزل يبحث عن علاقة لهذَا الموضوع بصناعة الطب بهمة لا تعرف الملل كما انهُ من اشهر الباحثين في وجههِ العلمي المحض

وهناك امر آخر يجمل لا مه رنتجن علاقة بالفسيولوجيا وقد يجمل لها علاقة بالطب ايضاً فقد وُجد أن الجلد الذي يتعرَّض لها مدة طويلة يتهيَّج كثيرًا كأنَّ الشمس لوحثهُ تلويحاً شديدًا . ولهذَا يدل عَلَى ان نفوذها في جسم الانسان قد لا يكون خالياً من كل

تأثير فاذا طال استعالها فقد يكون تأثيره م نافعًا او ضارًا

عيد المغدرات

الآن عيد المخدِّرات في الجراحة وهذه الرحمة (اي المخدرات) ألِّي رُحم بها نوع الانسان اتت من اميركاً . وقد انتبه اليها السر همفري دافي في غرة هٰذَا القرن فانهُ استنشق مرةً الغاز الضحاك (الاكسيدالنيتروس) وكان مصابًا بالم في ضرسهِ فسكن الالم فقال ان هذا الغاز يمكن ان يستعمل لمنع الالم في العمليَّات الجراحيَّة . ولم يهتم احد بذلك حتى قام الدكتور مورثين من مدينة بوستن (باميركا) واثبت بالامتمان في نفسه وفي الحيوانات ان استنشاق غاز الا يثر الكبريتيك يزيل الالم · ثم نشَّق هذا الغاز لانسان وقلم ضرسة من غير ان يشعر بالم وكان ذلك في الثلاثين من سبتمبر سنة ١٨٤٦ (اي منذ خمسين سنة) . وعرض طريقته في مستشفى مستشوستس العام وللحال انتشر امرها في المسكونة كلها . وقد شاهدت اول عمايَّة جراحيَّة عُملت في انكانرا تحت فعل الايثر في مستشفى المدرسة الجامعة عملها الجرَّاح روبرت لستن · وبعد قليل رأيت ذلك الجرَّاح الشهير بيتر فخذ انسان بعد ان بَنِّجَهُ بالكلوروفورم الذي استعاض بهِ الدكتور سِمْسُن عن الابثر. وابان الدكنور سمسن ايضًا انهُ يمكن توليد التفاس بعد تبنيجهن ً بالكلولورفورم منغير ان يشعرن بالم الولادة · وهذان المخدران اي الايثر والكلوروفورم لم يزل لها المقام الاول حتى الآن بين المخدرات في العمليّات الطويلة واما العمليات القصيرة كقلع الاضراس فيخنار فيها الغاز الذي اشار دافي باستعماله (الاكسيد النيتروس) • و بني اهائي اميركا يعتمدون على الايثر واهالي اور با على الكلوروفورم إلَى عهد قريب ثم عاد الاوربيون الى الاعتاد على الايثر لانهُ اسلم عاقبة ولو كان اعسر مراسًا من الكولوروفورم اما انا فاعتقد ان الكلوروفورم اسلم عاقبة اذا استعمل حق الاستعال ولاكنشاف المخدرات الشأن الاعظم في صناعة الجراحة فقد زال بها الالم من العمليَّات الجراحيَّةِ وزالت بها ايضًا الصدمة ألَّتِي قد تكون قاضية ولم يعد المصاب يتأَ لم بانتظار الالم كأ كان يتألم سابقًا • واتسع نطاق الجُواحة لان العمليات ٱلِّي كان عملها قبلاً ضربًا من المحال بسبب شدة الالم صارت الآن من العمليَّات العاديَّة • وهذُّه ليست كل المنافع التي نتجت من هذا الاكتشاف العظيم

والمخدرات من أولها الى آخرها هبة من العلم للجراحة فان الاكسيد النيتروس والايثر الكبريتيك والكلوروفورم مركبات كياويَّة صنعها الكياويون واستعالها للتخدير من نتائج المباحث العليَّة وهي لا تعطى للصابكا تعطى سائر الادوية بالوزن والكيل بل لا بدَّ فِي

استعالها من معرفة دقيقة بعلم الفسيولوجيا والباثولوجيا

وقد افادت المخدّ رات فائدة اخرى في مباحث البيولوجيا (علم الحياة) فان فعلها المخدّر لا يقتصرعلي الانسان وذوات الفقرات بل يتناول غيرها من الحيوانات حتى الحشرات كالمحل ونخوه بل يتناول النباتات ايضاً فتقف وظائفها بفعل المخدّ رات. وهذا من الادلة القويّة على ان المادة الحيَّة هي واحدة في خواصها الجوهريَّة اينا وجدت على وجه البسيطة • وكان المحدرات شأن كبير ايضًا في نقدهم علم الفسيولوجيا وعلم البيولوجيا

وهاكم مثالاً آخر وهو من اشتغال باستور في الاختار · فان الرأي الذي كان شائعًا وفتما التفت باستور الى هٰذَا الموضوع هو ان اكسببين الهواء يفعل بالمركبات الحيوانيَّة والنباتيَّة فتنحلُّ بفعله و يتصل التأثير الى ما حولها من المواد الآلية فتنحل هي ايضًا وذلك هو الاختار والفساد. وكان كانبرد لاتور قد ابان أن الخميرة مؤلفة من حو يصلات فطر مكرسكوبي تنمو باختار العصار الذي يخدم ونسب انحلال السكر الي كحول وحامض كبريتك الي نمو هذه الإحياء الميكر سكوييَّة ، وكان شوان الالماني قد اكتشف نبات الخيرة ايضًا وهو لا يعلم باكتشاف كانيرد لاتور ونشر وصف بعض انتجارب الدالة على حقيقة فساد اللحم · وحامي كشيرون عن هذه الآراء ثم أ نكرت لان ليبغ ناقضها اتم المناقضة

ولما عين باستور رئيسًا لمدرسة العلوم في مدينة ليل رأى ان استقطار الخمور من الاعال الكبيرة فيها فعزم أن يدرس كيفيَّة الاختار درسًا مدققًا. وكانت نتيجة درسهِ انهُ اعتقد بصحة ما قاله ُ كانبرد لاتور. ولم يكن احد قد رأى فيغير اختار الخمور ما يماثل خميرتها فرأى باستور ما عَاثَلُها في تحوُّل السكر الى حامض لبنيك . وكان الحامض اللبنيك يصنع بإضافة مادة حيوانيَّة مثل الفبرين الى مذوب السكر واضافة الطباشير ايتحد بالحامض حين تولده . فرأى باستور ما لم ينتبه اليواحد قبله وهو انه يرسب حينئذ رامب رمادي ناع يخلف قليلاً عن الفبرين المحلول ولكنهُ يزيد بازياد الاختار وللحال رأى المشابهة بين زيادة لهٰذَا الراسب ونمو الخميرة في السوائل الحلوة فنظر اليهِ بالميكرسكوب فوجده مؤلفًا من ذرات صغيرة متاثلة حجمًا. ولم يكن عارفًا بعلم البيولوجيا وكانت هذه الذرات صغيرة جدًّا بالنسبة إلى ذراب الخميرة ولكنةُ اعتقد انها جراثيم فطر مكرسكو بي مثل ذرات الخميرة. وقال انها هي السبب الجوهري للاختمار وان النهر عن بمثابة غذاء انبات الاختمار ولا وجود له ُ في السكر فهو ضروري للاختمار من لهٰذَا القييل وأثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفبرين وغيره من المواد الحيوانية واستعاض عنها بالاملاح ألِّتي فيها المواد الكياويَّة اللازمة لنمو الخمير ووضع في مذوب السكر قليلاً من الراسب المذكور آنفاً مع الطباشير فتولد الاختار اللبني وكان اشد مَّا يكون عادة ومهارتهُ وقد ذكرت ذلك بشيء من التفصيل لانهُ يمثِّل لكم تدفيق باستور في مراقبته ومهارتهُ في تجاربه وقوة بداهته في ادراك الحقائق في تجاربه وقوة بداهته في ادراك الحقائق ثم تلت ذلك تجارب كثيرة نثبتان كل انواع الاختار والفساد تنتج من نمو الميكرو بات

اي الاحياء المبكرسكوبيَّة فاندةالميكروبات

ولما رأى باستور فعل الميكروبات في الاختار اخذ يبحث عن حقيقتها . وكان المذهب الشائع حينتذر ان هذو الاحياء الحقيرة لتولد من انحلال المواد الآلية فان التولُّدالذاتي الذي نني عن الاحياء ألِّتي تري بالعين بني مثبتًا للاحياء الميكرسكوييَّة التي كان يعسر معرفة

الذي نني عن الاحياء ألَّتِي ترى بالعين بني مثبتًا للاحياء الميكر سكو بيَّة التي كان يعسر معرفة طبائعها لدخرها لكن باستور رأى ببداهته وجه الحق حالاً وعلم اهميَّة لهذا الموضوع فاكبً عليه واليكم وصف تجربة من التجارب ألَّتِي اجراها : ملاً فناني ضيقة العنق بسائل فيه خميرة من السوائل التي تخيمر بتعرُّضها للهواء واغلى ما في القناني لكي يميت ما قد يكون فيها من

الجرائيم لحيَّة ثم سدَّها سدًّا محكماً بالبوري وهي تغلي وتركها حتى تبرد فتكاثف البخار الجرائيم لحيَّة ثم سدَّها سدًّا محكماً بالبوري وهي تغلي وتركها حتى تبرد فتكاثف البخار الذي كان فيها وصار فراغ مكانه فوق السائل . فاذا كسرتاعناق هذه القنائي في مكان ما فالهواه الذي في ذلك المكان يدخلها ليملز الفراغ الذي فيها ويحمل معه ما قد يكون فيهمن الميكرو بات التي دخلتها تفعل فعلها الخاص بالسائل الميكرو بات التي دخلتها تفعل فعلها الخاص بالسائل

الذي فيها . وأذا فتح هذه القناني في غرفة مسكونة أو تحت اشجار حرجة دخلها كثير من جراثيم الاحياء ونمت فيها ولكن أذا فقها في قبو لم يستعمل منذ عهد قديم حيث رسب ما في الهواء من الجراثيم مع ما رسب من الهباء بقيت السوائل على حالها فثبت من ذلك أن الاكتجبن وغيره من غازات الهواء لا تولد شيئًا آليًا في السوائل

هٰذَا مِثَالَ مِن التَجَارِبِ الكَثْيَرَةِ التِي جَرَّبُهَا باستور واثبت بها ان التولد الذاتي وهم لا حقيقة له وان الاحياء اصغرها واحقرها انما نتولد من احياه اخرى مثلها وقد اشار الى ما لهذه الاحياء الصغيرة من الشار الكبير في نظام الطبيعة فهي ألِّني تحل اجسام الحيوانات والنباتات الميتة الى مركبات بسيطة تستطيع الاحيام الاخرى

بوي من بجدم اليونات والمبتلأت الارض بالجيف. وهذو الميكرو بات لازمة لمتنفعتنا بل هي لازمة لوجودنا. ولا بدّ من ان ويكرو بات اخرى مثلها كانت تفعل فعلها بنزع النضول واعداد

الغذاء لما توالى على الارض من اجيال النبات والحيوان في العصور السالفة ولعلُّ الاحياء التي ظهرت على الارض اولاً كانت على غاية البساطة ومنها تولدت الميكروبات ٱلَّتي سكنت الارض في العصور الجيولوجيّة

انجراحة ومنع النساد ولا يخفى ان مكتشفات باستور هذه اثّرت تأثيرًا عظيمًا في الجراحة . ولقد طُلب مني مرارًا ان اتكلم عن نصيبي في ذلك امام الجمهور ولكنني كنت اتجنب الكلام في لهٰذَا الموضوع لانهُ كشير المصطلحات العَلَيَّة ولانني استنكف جدًّا إن يشمَّ من ذلك رائحة من يتكلم بقصد ترويج بضَاعِئهِ · اما الآن وقد ثقدَّمتُ في السن ورأَيت انهُ من الواجب عليَّ ان اترك صناعتي المحبوبة للذين هم اصغر مني سنًّا فقد زال لهٰذَا المانع الاخير فان امكنني أن اقلل المصطلحات

الطبيَّة واتكلم كلامًا يفهمهُ جهور السامعين فلا مانع من ان اذكر الآنشيثًا يتعلق بهذا الموضوع ان اغرب ما كان يراه الجراح اختلاف شفاء الآفات بحسب كونها خالية من جرح او مصوبة بهِ فاذا انكسر عظم الساق و بقي الجلد سليماجبَّر الجرَّاح العظم وتركه من يلتحم من نفسةِ ولم يخشَ ضيمًا ولو تشقق العظم شظايًا وايف ما حولهُ من العضل والعروق ولكن اذا

انجرح الجلد مع كسر العظم سمي الكسر مضاعفًا وكان من اشد الجواح خطرًا واصعبها شفاء ولوكان الكسر بسطًا جدًّا `. ولقد اخبرني المستر سيم الذي كان من أمهر جراحي عصرهِ انهُ يفضل بتر الساق اذا كانكسرها مضاعفًا عَلَى تجبيرها و مالجتها فما هو سبب لهذًا الاختلاف العظيم بين الكسر المفرد والمضاعف. لا بدُّ ان السبب هو انكشاف العضو المأوف في الكسر المضاعف ومن اظهر نتائج لهذَا الانكشاف رائحة المفرز فانها تدلُّ على ان الدم قد فـــد في الجرح فتحول من غذاه نافع إلَى سمّ ناقع · ولقد شاهدت رجلاً مات في يومين من كسر مضاءن في سافهِ مات مسموماً من فساد الدم كأنهُ تجرُّع دواءِ سامًّا

والجرح الظاهر بمكن ان يشغى بطريقة من طريقتين . فاذا كات بآلة قاطعة واعيد جانباهُ الى وضعهما الطبيعي فقد يُتَّجان بسرعة وبغير الم ويقال حينتذ إن الجرح شغي بالمقصد الاول لكن ذلك كان نادرًا وكانت حيل الجراحين في جعل الجروح تشنى بالمقصد الاول تذهب حدّى فتلتهب الجروح ويضطر الجراح ان ينزع الخيوط ٱلَّتِيخاطها بها و يتركما مفتوحة كأنهُ لم يعالجها قط و يتم الشَّفاه حينتُذر علي هذه الطريقة وهي

يتفطى الجرح اولاً بطبقة من الدم الخاثر او بشيء من مركباته ثم تفسد هذه الطبقة وثهيج الانسيجة الحسَّاسة ٱلَّتِي تحتها . وقد ظهر لي ان ذلك هو سبب الالتهاب الذي يحدث دائمًا في الجرح وحوله' مدة الايام الثلاثة او الاربعة التي تمضي قبل تكون از رار اللحم وهي غشالا حبيبي خال من اعصاب الحس يدفع القيح ولا يمتصهُ · وكان من هذا الغشاء الحبيبي طلالا حي يقي الاجزاء الحساسة ألتي تحتهُ من التهيج و بتي الجسم كله من امتصاص السم ومن نتائجه الوخيمة · ولهذا الغشاء الحبيبي فائدة اخرى وهي انه يتقلص كما نمت حبيباته فيضيق الجرح بذلك . ثم ان دقائق الجلد التي على حافات الجرح تولد دقائق اخرى مثلها فتنتشر على الغشاء الحبيبي رويدًا رويدًا حتى تفطيهُ فيلتم الجرح ولتكون عليه ندبة . هذه هي الطريقة الاخرى لشفاء الجروح بتكوين الازوار اللحية والندب وكانت إذا تمت الى آخرها لقتضى

مضاعنات اخرى ذات خطر ينظر اليها الجراح كحوادث مشومة لا سلطة له عليها و يظهر جليًّا من لهٰذَا الوصفان الالتهاب الذي يحبط مساعي الجراح بعد الانتحام الاول سببة حسب رأيي فساد الدم داخل الجرح

وهذه الامور ونحوها جعلتني اعتقدان الفساد يضرُّ بالجراحة ضررًا عظيمًا جدًّا فبذلت جهدي لكي اقلل الضرر ما امكن بالنظافة التامة والغسولات المزيلة للروائح الفاسدة ولكن ظهر لي ان منع الفساد منعًا مطلقًا ضربٌ من المحال ما زلنا نعتقد بمذهب ليبغ وهو ان سبب الفساد الاول اكسجعين الهواء الذي لا يمكن منع دخوله من مسام الرفائد ألِّتي يربط الجرح بها لتمتص الدم الخارج منهُ . ولكن لمَّ ابان باستور ان الفساد (العفونة) اختار حادث من نمو الميكرو بات وان الميكرو بات الميكرو بات الأمل فقلت اذا عولج الجرح بجادة لا تضر به ولكنها ثقتل الميكرو بات ألَّتي يمكن ان تكون فيه وتمنع غبرها من الوصول اليه المكننا ان نمنع الفساد (التعفن) ولوكان الهواه يصل إلى الجرح با كسجينه .

وكنت قد سمعت ان الحامض الكر بوليك يزيل رائحة القاذورات فاخذت شيئًا منهُ من صديق الدكتور اندرسن استاذ الكيمياء في مدرسة غلاسكو الجامعة وكان قد صنعهُ بننسهِ وكان شيئًا نادرًا عند الكيماو بين في اسكتلندا وعزمت عَلَى اسحانهِ في الكسر المضاعف فآسبت الجرح بهِ غير مخفَّف على اسلوب يمكن تغييرهُ فيهِ فالتأم كما يلتئم بالتقصد الاول

ورأينا حينئذ في الجروح المفتوحة ما لم ترَهُ عين انسان قبلاً وهو كيفيَّة التئام الآفات

تحت الجلد · وكانت الاجزاه التي ماتت من الجسد بشدة الآفة تنفصل عنه بعد التهاب شديد · ولكن لما وقيناها من التعفن بالرفائد (الغيارات) المضادة للعفونة لم تعد نُتعب ما حولها بل صارت غذاته للاجزاء الحيَّة ألَّتي حولها فاغذت بها ونمت وقامت مقامها · بل رأينا العظم الميت بُهدَل بعظم حي عَلَى لهذَا الاسلوب وهذا نبهنا الى استعال الحيوط من الانسجة

الحيوانيَّة لربط الاوعية الدموِّ ية فاستعملنا الاوتار المصنوعة من امعاء الغنم · فاذا كانت هذهِ الاوتار نظيفة من الميكرو بات الحيَّة ومصنوعة جيدًا وفت بالمراد تمامًا فتربط الوعاء ربطًا متينًا ثم تنحلُّ دقائقها رويدًا رويدًا و يمتصها البدن وثقوم مقامها حلقة من الانسجة الحيَّة . والخيوط التي

كانت نترك قبل طويلة صارت نقصر واستغني عن نزعها لما فيهِ من المشقة والخطر واستغني عن نزعها لما فيهِ من المشقة والخطر والحامض الكربوليك غير المخفف من الكاويات القوية ويمكن استعاله في الكسر المضاعف حيث لا يعبأ بفقد قليل من اللح بالنسبة الى الخطر العظيم الذي يراد تلافيهِ ولكن

لا يناسب ان يستعمل في الجروح التي يخدثها الجرّاح ، ثم ثبتًا حالاً انهُ يمكن استعال هذا الحامض مخفّقاً تخفيفاً يزيل منهُ الفعل الكاوي لكي يمكن ان يستعمل في العمليّات الجراحيّة وكان غرضنا حينئذ ان ينجري العمليّة على اسلوب بمنع وجود الميكرو بات في الجروح بعد اتمامها وان نستعمل رفائد (غيارات) تمنع دخول الميكرو بات الى ان يأتي وقت تغييرها

فاثدة امحامض الكربوليك

وقد وفى الحامض الكر بوليك بهذين الغرضين ونتج عن استعالنا له تنيجة اظنها محدثة في اصناعة تركيب الادوية وهي ان قو قفل العقار بانسجة الجسم الانسافي لا نتوقف فقط على مقداره في السائل الذي يكون ذائباً فيه بل نتوقف ايضاً على نوع تمسكه بذلك السائل فان الماء يذيب قليلاً جدًّا من الحامض الكر بوليك ولكنه لا يتمسك بما يذبيه بل يتخلّى عنه بسمولة و يتركه لينعل بالاجسام التي الفنه لها اشد من الفته للماء واما المواد الآليَّة فتمتصه بسمولة وتمسكه بقوًّة ولذلك كان مذو به المائي غسولاً منظفاً يستعمل وقت العمليات الجراحية الاهلاك الميكرو بات التي نقع على الجرح ولتطهير الجلد المجاور له وتنظيف ايدي الجراحية وهو نافع بنوع التي نقع على الجرح ولتطهير الجلد المجاور له وتنظيف ايدي الجراح وآلاته وهو نافع بنوع

خاص في تنظيف الآلات لانهُ لا يجعلها تصدأ ولم يكن مذوب الحامض الكربوليك المائي صالحًا للغيارات الخارجيَّة لان الحامض بتبخر مربعًا وهو مهيج للجلد ما دام موجودًا ولكن وجدت مواد آلية صالحة لذلك فتمزج بالحامض مزجًا جبدًا حتى يصير غير مهيج. وهو يتبخر منها رويدًا رويدًا تبخرًا بينع تكوُّبُ المركبات

الآلية والتعفُّن ستأتي البقيَّة

اكتوبر ١٨٩٦

الخيالات

تُعرَّف الخيالات في كتب اللغة بانها (﴿ اشْخَاصْ لْتُرَاءَى الْإِنسَانِ فِي الْيَقْظَةُ مِنَ النَّاسِ والوحوش وغير ذلك " . ولها شأن كبير في تاريخ العمران وتشعُّب الاديان · وقد فطن لها علاه العرب من زمان قديم وقالوا انها " من اعراض الجنون والحميات " لكن جمهور العرب وسائر ام الارض علَّقوا عليها شأنًا كبيرًا وعلَّقوها بعالم الارواح غير المنظور . ولم يزل كثيرون من الناس عامتهم وخاصَّتهم ينظرون اليها لهذَا النظر حتى الآن · فرأينا ان نشفع ماكتنناهُ في الجزء الماضي عن الخوارق الطبيعيَّة وتعليلها الطبيعي بذكر شيءٌ من هذه الخيالات وتعليلها لان اظهار الحقائق ونزع الاوهام يجب بكونا غرض كل طالب علم . وسنذكر الحوادث اولاً ثُمُّ نشفعها بالتعليل العلمي على نحو ما فعلنا في المقالة السابقة ونقتصر عَلَى ما يسهل فعمهُ عَلَى جمهور القراء

قال بعةمهم : دخلت غرفتي في ظلام الليل لكي آتي بشيء منها وكمات نور مصباح الشارع الذي تحتبها يدخلها منحرقاً من احدى كواها فينيرها انارة قليلة نتميز بها اشكال الامتعة ٱلَّتِي فَيها فَتَلَّسَتَ الشِّيَّ الذِّي اطلبهُ وأَدرت ظهري لاخرج من الغرفة فرأيت ورائي عجوزًا جَالْسة وفي يدها منديل اييض فجفلت لاني لم آكن اعهد احدًا في الغرفة فقلت ُ لها مَن انت فلم تجبني بشيء فدرت كي انظر اليها من جهة اخرى فاخنفت من امام عيني . فاستغر بت ذَلُكُ لَا سَبًّا وَانِّي لَمُ اشْعَرُ أَنْ احدًا دخل الغرفة غيري ولم يكن في البيت عجوز تشبه العجوز التي رَأْ يتها ۚ نقلت في نفسي لعل ُّ عيني ُّ خدعناني لانني قصير البصر فعدت إلى الموقف الذي كُنت فيهِ والتفتُّ كما التَّفتُّ فبلاَّ فاذا بالعجوز جالسَّة اماني كما كانت اولاَّ وهي لابسة ثوبًا اسود و بيدها منديل ابيض فاسرعت اليها فاخلفت من إمام عيني ّ حالاً كما اخلفت اولاً . وثبت لي حينئذ أن ماراً يتهُ أنما هو خيالة من الخيالات لا حقيقة لها لكنني اردت أن أعرف كيف ظهرت لي فعدتُ الى موقفي الاول والتفتُّ فاذا العجوز امامي فجعلت احرف رأمي بمينًا ويسارًا فتنحرف صورتها معي ثم جَعلت القدُّم وانأ خر الى ان اتضح لي ان الصورة التي رأيتها مكونة من خزانة صغيرة صقيلة الجوانب قائمة بجانب الكوة وفي بابها ورقة بيضاه كبيرة ظهرت لي كمنديل ابيض وعلى الخزانة كاس مستديرة لوضع الازهار ظهرت كرأس العجوز • ثم جعلت

وبكلام الخادمة

ابطل هذه الصورة واردُّ ها كما كانت بتغيير الاشياء المذكورة من مواضعها او بتغيير موقفي امامها ثم باعادة ذلك كله إلى وضعه الاول

۲

اخبرنا جنديُّ قال كنت ساريًا ذات ليلة في ارض موحشة حاملاً مكاتيب الى ساحة الحرب فوأيت في اثناء الطريق شبحًا قام عن الارض وانتصب ثم زاد ارتفاعًا الى ان بلغ رأسهُ السماء فخطر في بالي حينئذ ماكنت اسمعهُ عن المردة والعفاريت فسدَّدت بندفيتي اليه ورميتهُ بالرصاص فوقع من ساعته على الارض فهرعت اليه واذا هو تيس من المعزى كان متعرشًا بغضن شجرة من الخرنوب فارانيهِ الوهم ماردًا من مردة الجان

ذكر العالم بَرِش الالماني ان استاذًا كان ينظر الى صخركبير في جبل بعيد عنهُ فامعن فيهِ نظره مدة ككي بميزه من نظر حوله فاذا جثّة صديق من اصدقائهِ مطروحة على

الارض بجانبه فاغمض عينيه فرأى بهماصورة جثة اخرى مثلها ضار بة الى الخضرة في لونها. ثم تذكّر انهُ كان يفكّر بهذا الصديق قبل ما امعن نظره في الصحر فجعل يفكر بغيره من اصدقائه فيرى صورهم في هيئة الجثث شكلاً ولوناً

كتبت احدى السيدات الى جمعيّة المباحث النفسيّة نقول توفيت امي بغنة قاترت وفاتها في نفسي تأثيرًا شديدًا وكنت يومًا في سريري وانا مستيقظة عند النجر فنظرت واذا امرأة دخلت من باب الغرفة ومررّث امام سريري وخرجت من الكوة المقابلة وهي لابسة حسب الازياء القديمة وبيدها سلّة كنساء الفلاحين اللواتي يذهبن بسلة الى الحقل فيها غداه از واجهن فاضطربت من ذلك اضطرابًا عظياً وكانت العواصف تهب شديدًا . وقمت ذلك النهار ولكنني بقيت مضطربة في امري افكر في المرأة ألّتي رأيتها ولا اقدر ان اتذكر من هي مع اني كنت متيقنة انها تشبه امرأة اعرفها . وفي المساء دخلت غرفتي وحدي ولم يكن فيها نور فخطر في بالي ان المرأة ألّتي رايتها وبالتها ورايتها في جنازتها . ومنذ ايام وقعت شجرة زوجها بغدائه وكان يقطع شجرة فوقعت عليها وقتلتها ورايتها في جنازتها . ومنذ ايام وقعت شجرة كبيرة في حديقتنا وكان عندنا خادمة اسمها بزنت فشكرت الله امامي لان الشجرة لم نقع على البيت وكانت الزو بعة تعصف شديدًا حينا رايت صورة المراة وكنت مفتكرة بها (بالزو بعة)

.

كتبت سيدة اخرى نقول كنا في بلاد الهند وقت الفتنة وكان كثيرون من انسبائنا في خطر مبين فتذاكرنا في امرهم مرة وطالت المذاكرة الى منتصف الليل ثم ذهب كل منا الى غرفته لينام وذهبت انا الى غرفتي ووقفت امام المرآة افك شعري واضفره فرايت سيق المرآة بقمة صغيرة انتشرت عليها رويدًا رويدًا حتى غطتها كلها ورايت في وسط هذه الفشاوة صورة واحد من انسبائنا الذين كنا نتكلم عنهم تلك الليلة

٦

قالت هذه السيدة نفسها انها نظرت مرة في بلورة (وهي مثل المندل عندنا) فرأت فيها صورة جر بدة مثل السمحة الاولى من جر بدة التيمس حيث تملن اسهاد المتوفين ورأت بين تلك الامهاد اسم واحدة من معارفها . قالت "ولم اكن قد سممت بوفاتها قبلاً والاً لاهتممت بها كثيرًا . فاخبرت الذين معي بما رأيت فقامت واحدة واحضرت جر بدة التيمس فوجدنا فيها اسم المتوفاة كما رأيته في البلورة تماماً وانا موقنة انني لم ارَهُ في الجر بدة قبلاً "

هُذَا وسنأ تي في الجزءالتالي على تعليل هذه الخيالات وامثالها ممَّا يرتاع له ُ البعض و يبنون عليهِ احكامًا طويلة عريضة

تصوير الافكار

قلنا في الجزء الاول من لهذا العام الذي صدر في غرّة يناير الماضي ما نصة

" ذكرنا في الجزء الثامن من المجلد الثاني الذي صدر منذ ثماني عشرة سنة ان صور المرئيات تنطيع في العين كما تنطيع عَلَى الواح التصوير الفوتوغرافي . وقد اثبت ذلك بعضهم الآن على اسلوب ينفي كل ريب وذلك انه نظر قطعة من النقود وابق نظره عليها دقيقة من الزمان ثم وضع على نافذة الغرفة أليّي كان فيها ستارًا اصفر واقام امامة لوحًا زجاجيًا من الالواح المعدّة لتصوير الشمس ونظر اليه وابق عينة محدقة اليه ١٣ دقيقة واظهر الصورة عليه بحسب الطرق العادية لاظهار الصور فظهرت عليه صورة قطعة النقود دلالة عَلَى ان تلك الصورة كانت مطبوعة في عين الرجل ثم ارتسمت عَلَى لوح الزجاج . وامتحن ذلك مرة اخرى امام ثلاثة شهود فنظر إلى ورفة من طوابع البريد ثم إلى لوح زجاجي فانطبعت صورة ورفة

البريد عَلَى لوح الزجاج ونقلت منهُ إِلَى جريدة الفوتوغرافيا الصادرة في اواخر الشهر الماضي. فلم تبقَّ شبهة في ان صور المرئيات تنطبع على شبكيَّة العين وتبقى عليها مدة حتى يسهل تصويرها بالفوتوغرافيا "

ولم يدُر في خلدنا حينها ذكرنا هذًا الاكتشاف ان بعض الباحثين في المباحث النفسيَّة يتَّصل الى تصوير الصور الذهنيَّة التي تلوح في فكر الإنسان كما اتصل غبرهم إلى تصوير الصور المادية التي ترى في العين او في الخارج . فقد قرأنا الآن في جريدة العلم المام الاميركيَّة ان بعضهم صنع غرفة مظلمة مثل الآلة ألِّني تصوَّر فيها الصور الفوتوغرافيَّة وجعل لبلورتها سبعة سطوح محدَّبة واوصل كل سطح منها بانبوب واخار سبعة رجال مِن الذين قوَّة الخيال فيهم شديدة واجلسهم امام الآلة في غرفة مظلة واوعز اليهم ان يفتكر كلُّ منهم بهرَّة حتى ترتسم في ذهنير ارتسامًا واضحًا و ينظر الى الانبوب الذي امامهُ وهو مفتكر بصورتها. وتدخل الاشعة من البُورة ذات السطوح الـ بعة ونقع عَلَى لوح زجاجي محضر للتصو ير النوتوغرافي . ففعلواكما طلب منهم فارتسمت عَلَى لوح النصوير صور هرر بعضها كبير وبعضها صغير بعضها واضم و بعضها غير واضم . وقد رأينا صور هذه الهرر مطبوعة في جريدة العلم العام منقولة عن اللوح الزجاجي

الاً انتا لا نزال في ريب من امر هذه الصور لا لانهُ يستحيل ان ترتسم صور المرئيات او المخيلات في الدماغ نفسهِ بل لانهُ لم يثبت قبل الآن ان هذه الصور الدهنيَّة بمكن ان تؤثُّر في الاجسام الخارجيَّة فالبات امر غريب كهذا لا تكفي فيهِ شهادة فئة واحدة من الناس كاعضاء جمعيَّة المباحث النفسيَّة لما هو معلوم من تشيعهم لمذهبهم حتى لقد حسبوا صورة قطعة النقود وصورة طابع البريد المذكورتين آنفًا من الصور النفسيَّة مع أن الذي

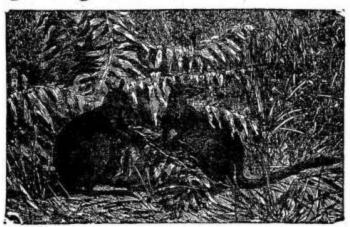
اكتشف تصويرها اولا لم يحسبهما كذلك

ولكن اذا ثبت ان صورة الهرر ارتسمت على لوح الزجاج حقيقة كما شاهدناها وان ذلك حِرى على طريقة عليَّة خالية من كل غش وخداع ثبت أيضًا ان الافكار تموُّجات اثيريَّة كتموجات النور والكهر بائيَّة وابنها توَّثر في صفائح الزجاج النوتوغرافي كما توَّثر فيها اشعة النور واشعة رنتجن . وثبت ايضًا تأثير الناس بعضهم سفح بعض بمجرَّد الفكر . وسيرينا المستقبل غرائب لم نحلم بها " ويأتيك بالاخبار من لم نزوّ درِ "

قرأنا في الجوائد الاميركيَّة بعد كتابة ما نقدم ان بعضهم اتصل الى تصوير الاحلام فيصور الانسان وهو يحلم و يصور حملهُ ايضاً

رأم الامهات

من دخل حديقة الحيوانات في الجيزة في الشهر ين الاخير بن ورأًى الظليم (ذكر النعام) حاضنًا البيض في الحوصه كالدجاجة الرنقاء صابرًا عَلَى الحر والجوع ونعامتهُ تسرح وتمرح ولا





تبالي به ولا ببيضها استغرب ذلك اشد الاستغراب لانهُ خارج عَن المُألوف مُخالف للعروف من قدوة الآباءوشفقةالامات ثم اذا صعد عَلَى الدكة َ الَّتِي فيها القنقر (كما تراهُ في الشكل الاول) رأى ما يشفع بقسوة النعامة وهو ان اناثة لا تكتني بجل اجنتها بل تحملها بعد ولادتها في كيس متصل ببطونها فتراها تخرج روُّ وسها من لهذا الكيس كروُّ وس الجرذان وتأكل العشب مع امها ثم تعيد روُّ وسها وترضع من لبن امها بل قد تخرج من الكيس وئثب على رجليها ثم تعود اليه اذا خافت شرَّا ولا ندري كم يهتمُّ ذكر القنقر بصغاره ولكننا راقبناه طويلاً فلم نرَهُ يهتم بها ولا يبعد ان يكون كغيره من الحيوانات التي تكل الاعتناء بصغارها الى اناثها واما الذكور فلم أنها لا تعتنى بها ابدًا او انها تفترسها لكى لا تكبر وتزاحها كما تفعل القطط

و يشبه القنقر في ذلك حبوان آخر مثله الابشم وطنه اميركا لا استراليا كالقنقر ويشبه القنقر في ذلك حبوان آخر مثله اسمه الابشم وطنه اميركا لا استراليا كالقنقر وهو صغير كالهر وله ذنب متين جدًا يتعلق به في الاشجار ومن رزاياه انه يُضرَب فيرتبي عَلَى الارض حتى تظنه قد مات ثم اذا أبعدت عنه نهض ونجا بنفسه و ومنه نوع صغير جدًا وهو المرسوم سيف الشكل الثاني وكيس انثاه الذي تحمل فيه صغارها صغير لا يسعها فتحملها عَلَى ظهرها كما ترى في لهذا الشكل وهي تخاف من السقوط فتلف اذنابها عَلَى ذنب امها لكي لا تسقط فنعيش الصغار على ظهر امها الى ان تبلغ اشدها

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان. و ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فهن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف وتراعي سيفي الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المناظرة التوصل الى امحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل . فالمذالات الوافية مع الانجاز تستخار على المطوّلة

اشتغال اهل البطالة

قد غلب على اوهام كثير من اهل البطالة ومن لا خلاق لهم ان الاشتغال بكتب الطلامم والحروف والسيمياء والكيمياء القديمة يفيدهم في دنياهم فوائد جمة بل يتوسلون به إلى الاعمال ألِّني لا تدخل تجت طاقة البشركقلب حقائق الاشياء وطي الارض والطيران في الهواء والمشي عَلَى متن الماء وتسخير قلوب الولاة والسلاطين واهل الاعتبار وغيرهم ليلبوا دعوة المسخر

ويجيبوا طلبته في كل امر تمس اليه اغراضهم وتميل به اهوائهم ولا سيا ما تدعو اليه الشهوة البهيمية والوساوس الشيطانية ونحو ذلك مما يكون الاشتغال به ضرباً من الهوس والجنون والضلال المبين بل يكون داعية لفساد الاخلاق ومجلبة لضياع الاموال من طريق النصب والاحثيال لان كثيراً من هولاء الجهلة يتخذون هذه الفنون السوداء حرفة لجلب الدرهم والدينار من السنج والاغرار ولكم لمذه الطمعة الضالة من السلطة على قلوب الجهال من النساء والرجال وكم خربوا من يبوت عادرة وفرقوا من عائلات آهلة وافسدوا من اخلاق سليمة وعوجوا من طباع مستقيمة وقا احوج الهيئة الاجتماعية الى التطهر من رجس هولاء الطغاة الذين فضلاً

عن اضرارهم بالانفس والاموال والاعراض فهم وباء على العقول السليمة والآداب الطاهرة فتغنالها اوهامهم الباطلة وتلتهمها خيالاتهم العاطلة مما يوجب تعطيل الاسباب وتوقيف الاعال واضطراب الاحوال بل مما يرجع بالناس الى الازمنة الغابرة التي سادت فيها ظلات الجهالات على المقول واستولت الاوهام على الافهام فكان لايسود فيها الاكاهن او ساحر او منهم او مشعوذ ولكن هذه الازمنة قد انقضت بما فيها من تلك الضلالات اما الآن وقد انكشفت افداد الحقائة، و منغت شمس العلام النافعة فا بية سدل الى دواح هانك المحالات الكاذبة

انوار الحقائق و بزغت شموس العاوم النافعة فلم ببق سبيل إلى رواج هانيك المحالات الكاذبة والفلالات البيئة فمن العيب الفاضح والعار المخجل ان نرى كثيرًا من المصر بين مكبًا على الفنون السوداء ألّي ليس لها اصل يعرف اذ لامبدأ لها تبنى عليه لامن الشرع ولا من العقل الأما يتداول في آيدي الناس من كتبها المجهولة الاصل والنسب على انها مشحونة بالالغاز والممميّات والطلاسم والعزائم والخرافات المنسو بات الماسماء مظلمة من الشياطين والابالسة تنفر منها العقول ولا يسلمها الأكل جهول

وان هذه ألكتب الحرفية وما فيها من الطلاسم الجفرية والعزائم الشيطانية تضاهي بحالها وقالها كتب التجياء القديمة ألي يدعونها كتب الذهب والفضة فانها ايضًا كثيرة الالغاز والاحاجي لا تفيد قارئها الآتشويش الفهم وتبلّد الذهن وتولد فيه الاوهام فيتعلق بالاماني الكاذبة و يكبُّ عليها كبابًا يضيع منهُ الزمن النفيس وربما استطالت يدهُ الى مالم فينفقهُ في سبيل التجارب حسبا يسول له شيطان خياله حتى يذهب و يذهب نور عينيه في التصعيد والتعقيد فان لم يكن معهُ مال مال بحيلتهِ الى متمول يجوز له المحال و يقرب له نجوم السماء الستعمله آلة صاء في اعالمه حتى يلافيه الجله

واني كنت اعتقد ان هذه الننون السوداء قد رغب عنها الناس كافة حيث ان عصرنا هٰذَا عصر النور فما راعني الا رؤيتي لكثير من الشبان مكبين عليها وذلك في اشهر محل معد للافادة والاستفادة الا وهو الكتبخانة الخديوية فاني ذهبت اليها يوماً لمراجعة بعض الكتب المفيدة فجلست بجانب شاب لا يتجاوز العشرين مستخدم او تليذ وفي يده كتاب وهو مكب على المطالعة فيه فسأ لته عن اسمه فقال لي ان اسم الكتاب (دعوة السباسب او دعوة الشياطين) ثم رأيت آخر بجانبه مكبًا مثله على كتاب آخر فسأ لته عنه فقال لي اسمه (كتاب الطهاطل السبعة) ثم رأيت ثالثاً ينسخ كتابًا فقلتله مؤلا الكتاب فقال لهذا كتاب (استنطاق العامر) فجبت من اشتغال امثال هو لا والشبان في تلك الكتب فاخذت استقصي من المطالعين حتى علت ان اكثرهم ما بين مشتغل بالحروف والطلاسم ومشتغل بالكيميا والقديمة فيهت متجبًا وقلت عنى نه تردد كثير على الكتبخانة عن الاشتغال الغالب للمطالعين بها فاجابني ان الكثير لا يرغبون الأفي هذه الفنون ولا ارى من يرغب في العلوم النافعة الأ القليل النادر. فانصرفت يرغبون الأفي هذه الفنون ولا ارى من يرغب في العلوم النافعة الأ القليل النادر. فانصرفت يرغبون الأفي هذه الفنون السوداء اليق بالآداب واولى عند ذوي الالباب وما ذلك على الاطلاع على كتب هذه الفنون السوداء اليق بالآداب واولى عند ذوي الالباب وما ذلك على سعادة ناظر المعارف والكتبخانة بعسير والسلام احد زائري الكتبخانة الخديوية سعادة ناظر المعارف والكتبخانة بعسير والسلام احد زائري الكتبخانة الخديوية

مناصب السياسة

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

اطاءت على المقالة البديعة ألّتي انشأتموها في الجزء الثامن من المقتطف الزاهر وجعلتم عنوانها " اعطر القوس باريها "فاعجبني قولكم" ان الناس الذين لا يصدةون دعوى المتطفلين على العلوم والفنون والاعال يصدقون دعوى المتطفلين على السياسة ويقبلونها بلا دليل كأنهم يحسبون سياسة المالك وتدبير البلدات من الهنات الهينات ألّتي يحسنها كل احد وانها دون الحلاقة والحجامة والسكافة وكل الصنائع والاعال لان هذه لا يحسنها المره الأ بمد ان يزاولها مدة طويلة واما سياسة البلدات فيحسبون كل احد كفوًّا لها ولو لم يزاولها قط ". ثم المثل الذي ذكرتموه عن الولد الذي ادعى صناعة الطب لان اباه كان طبيبًا وهو ورث هذه الصناعة عنه وقولكم بمد ذلك " ان نصف الذين يتولون شوُّون الجهور من الملوك إلى الوزراء والولاة والحكام لم يتربعوا في المناصب التي هم فيها بالجدارة والاستحقاق بل بالصنيعة والارث

لان الذين اقاموهم فيها يحسبون سياسة العباد اسهل من كل الاعال ألِّي نقتضي استعدادًا

وقد قرأً نا مقالتكم هذه انا وجماعة من هذه المدينة وعجبنا من الحريَّة ٱلَّتي اعطيتها الجرائد المصريَّة حتى تصف أعقم داء من ادواء الهيئة الاجتماعيَّة . ونحن شاعرون معكم ان لهذَا الداء متمكن في الادنا ولولم تستطع جرائدنا السورية ان تفوهَ بكلة فيهِ ولكن ما هو علاجه ُ فان قلتم ان التعليم والتهذيب واقتفاء آثار الاوربيين من ادويتهِ الناجعة قلنا لكم انظروا الى اوربا واميركا تجدوا ان الملك فيها بالارث لا بالاستحقاق. والبلدان الجمهورية منها لا تسلم رئاستها لأعقل رجالها وادهاهم في السياسة بل لرئيس كنبر الاحزاب التي فيها ولهٰذَا قد يونُسُ حزبهُ بالمال او بالنجاح في امر لا علاقة له' بسياسة المالك . ثم ان اولاد الحكام يرشحون للحكم دون غيرهم و يفضلون عَلَى الذين يفوقونهم اذا لم يكن لهؤُ لاء حق موروث مثلهم. وقد مرٌّ عَلَى الْعمران نحو ستة آلاف سنة من ايام المصر مين والاشور مين الاولين إلَى الآن وهو جار على وتيرة واحدة من حيث نقلَّد المناص السياسيَّة فاذا اريد صرفهُ عنها وجب ان تستخدم لذلك وسائل اقوى من كل الوسائل ألَّتي استعملت حتى الآن . فالنَّمس منبكم ان تنشروا كلماتي هذه عَلَى قراء مجلتكم الغراء حتى نرى مآذًا يرتأون من الوسائل لحصر سياسة الْبلدان في الذين استعدوا لها دون سواهم فتصير السياسة كالقضاء والطب وغيرهما من الصنائع

احد القراء

النمرة المقلوبة

حضرات منشئي المقتطف الاكرمين

اطلعت في الجزء التاسع من مقتطفكم الاغرعلى مقالة لجناب الرياضي الاديب جبران افندي فوتيه آبان فيها برهان النمرة المقلوبة وقاعدتها عند اختلاف المعدل ناستجليت فوائدها شاكرًا همنة لتنبير الخواطر الى اثبات الاعال الحسابيَّة فان كتبنا العربيَّة تضرب الصفح عن الاصول النظرية في حل الاعال. وقد اصاب في طريقة برهانها الَّا انهُ ليس من داع عَلَى ما ارى لايجاد طريقة الفائدة المقلوبة واعتبار العمل بها على نسق جبري . وهاكم ببان ذلك

رتب اعمدة الجانبين واعتبر عمود النمر في جانب من عمودًا لنمر الى و بالعكس ثم استعلم ايامكل دفعة من تاريخ الرابطة الى يوم الدفع وخذ نمرها وقيدها امامها بالمعدل الذي لهأ فتحسب للجانب الذي يقابلها وتصير غروش الجانبين كأنها مدفوعة اول يوم من الرابطة فتتم العملكما في المستقيمة . فهذه القاعدة تصلح لاحوال النمرة الثلاث اذا كان المعدل واحدًا أو

بدء الرابطة إلى يوم الدفع ثم اخذنا نمرها بمدلها المطلوب ووضعناها امامها فالدفعة ٨٠٠٠ ليس لها نمر فقد دفعت اول يوم من الرابطة والثانية ٩٠٠٠ نمرها ٣٤٢٠ = ٣٤٪ عبد ٢٠٠٠ بمعدل ١٠ في المئة فيدناها امامها وهذا العمود هو لنمر إلى بالاعتبار فكانها لقيدت لجانب الى ولكي لا تخل الموازنة او القيمة وجب ان نضيف إلى الجانبين النمر نفسها على نمرها الاصلية

ال . . . • كانها مدفوعة في اول يوم من الرابطة وهكذا سائر دفعات الجانبين وقد تحولت المسألة الى هذه الصورة بين صراف وتاجر حساب مرصود لغاية ٣ تموز فدفع التاجر ٢٧٠٠٠ في ٧ نيسان بمعدل ١٠ فتجري الحل

وهي ٩٠٠٠ ٤ (من يوم الدفع الى يوم الحساب) فصار المجموع ٨٧Χ٩٠٠٠ اي صارت

ي به ينسان بعدل ... ورفع الشراف من وهي ٨٧×٢٧٠٠٠ فيحصل ٢٣٤٩٠ بمعدل ١٠ نقيدها في العمود المخنص بها اعتبارًا اي في الجانب الى ثم نأخذ نمر غروش الى وهي

٨٧X١٥٠٠٠ اي ١٣٠٥٠ بمدل ١٢ نقيدها بعمودها في جانب من ثم نأخذ رصيد النمر التي بمعدل ١٠ فتزيد النمر التي في جانب الى وهي لمن اعتبارًا فنأخذ فائدة لهذَا الرصيد ١٣٦٠ اي ٢٣٦٠ او دنضينهُ الى غروش من ثم نأخذ رصيد النمر التي بمعدل ١٢ اي ٦٠٠٠ ونأخذ فائدتهُ ونضينها الى جانب الى الذي هي له ُثم نأخذ رصيد الغروش فيبقى للتاجر ١٢١٥١ وهو المطلوب

تنبيه : اذا اتحد المعدل او اعتبر اختلافه للزيادة فقط كانت النمر من جنس واجدر ورصيد واحد و يختصر العمل ايضاً بأخذ نمر رصيد الغروش عوض نمر الجانبين جبران يوسف لبس

بيروت في ١٣ ايلول سنة ٩٦

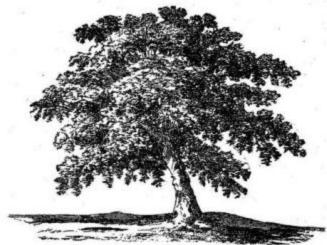
باب الزراعة

الفستق والمصطكى والتربنتينا

في الفصيلة البطمية كثير من الاشجار النافعة الطيبة الثمر كالفستق والمنغو او الغالية الصمغ كالمصطكى والتربئينا او التي ينتفع بورقها كالسهاق والبطم. والذي يزرع منها في القطر المصمي المنغو بحسب تنوعاته و بعضة كبير الثمر غالي الثمن قد تبلغ ثمرتة البراقالة الكبيرة في حجمها لولا ما فيها من الاستطالة والتسطيح وتباع الثمرة منه بغرش احيانًا . واما القطر الشامي ففيه الفستق والبطم والسهاق وفي ما يليه من الارخبيل الرومي شجر التربنتينا وشجر المصطكى والسهاق والبهاق الدباغة لكثرة ما فيه من النتين وحبوبة حامضة فتستعمل المنج شجرًا . ويستعمل ورق السهاق للدباغة لكثرة ما فيه من التنين وحبوبة حامضة فتستعمل الحميض الطعام . ويعضر من بزر البطم زبت جيد لكن المقام الاول للفستق ومن خواصه ان بعض اشجاره ذكر وبعضها انثى فلا يثمر ما لم تكن اشجاره كشيرة وبين كل اربع شجرات وطن الفستق الاصلي سوريّة و بلاد فارس ولكنة يزرع الآن في جنوبي اور با وشمالي ووطن الفستق الاصلي سوريّة و بلاد فارس ولكنة يزرع الآن في جنوبي اور با وشمالي

أَفَرِيقِيةً وَكَانَ يَجِبِ أَنْ يَكُونَ كَثَيْرًا فِي لَبِنَانَ وَسُواحِلُ الشَّامِ وَلَكُنْنَا لَمْ نَرَهُ فَيْهَا الَّا نَادِرًا

جدًّا ولا ندري ما يعيق الناس هناك عن زرعهِ · وشجرة التر بنتينا المرسومة في لهذَا رالشكل



هي التي يـ تخرج منها التربنتينا القبرصي وهو سائل اصغر بقوام العسل طيب الرائحة يسلخرج بشق لحاد الشجرة فيسيل منهُ ويستعمل في الطب والصناعة

القميح

ارتفع سعر القمح في الشهر الماضي ارتفاعًا فاحشًا بالنسبة إلى ما كان عليه منذ سنة وسنتين وسبب ذلك ان غلته لم ثُجد في اميركا وآكثر ممالك أوربا فني اول اغسطس الماضي كان الموجود من الحنطة في اور با واميركا نحو ۹۲ مليون بشل مع ان الموجود في اول اغسطس سنة ۱۸۹۶ كان نحو ۱۶۲ مليون بشل وسنة ۱۸۹۲ نخو ۱۰۱ مليون بشل . وقد قدرت غلة الحنطة في اميركالهذا العام افل مماكانت عليه في العام الماضي بنحو مئة مليون بشل وغلة روسيا تجت المتوسط وغلة النمسا والمجر اقل من العام الماضي بنحو عشرة ملابين بشل (والبشل نحو خمس الاردب)

الزراعة بالعقل واليد

زرنا في هذه الاثناء صديقًا كريمًا يقضي اوقات العطلة في اصلاح الارض وزرعها .

واحد وهام جرًّا

ابتاع ارضاً قاحلة من الحكومة المصريَّة لم يُجُرُّ فيها محراتُ منذ ايام الرومانيين ومن المحنمل انها لم تزرع قط لتسلط مياه النيل عليها ايام الفيضان الغزير ولا ينبت فيها الا انجم الطرفاء والبوص وبعض النباتات البريَّة ألَّتي تدلُّ غلاظة اوراقها وكثرة مائها على ان الارض سبخة ولا يصل اليها الماه الا قليلاً . فأ تى بالفلاحين وبني لهم بيوتاً صحيَّة على قدر الامكان ترغيبًا لهم في السكنى وحنر ترعة تخرق الارض من اولها الى آخرها وقسم الارض فداديمن بعة وجمل يقتلم الطرفاء والنباتات البريَّة ويروي الارض ويحرثها ثم يقصبها ويمهدها ويرويها ويحرثها و ويحرثها وقطناً وسمساً وفولاً والمنارف فكل فدان منها يروى من جهة و يصرف ماوُّهُ من اخرى واحنفر له المراوي والمصارف فكل فدان منها يروى من جهة و يصرف ماوُّهُ من اخرى واحنفر أنه المراوي والمصارف فكل فدان منها يروى من جهة و يصرف ماوُّهُ من اخرى واحنفر أنه المراوي والمصارف فكل فدان منها يروى من جهة و يصرف ماوُّهُ من اخرى المناسبة ال

وهو يساعد الفلاحين بالمال والتدبير وقد اعتنى بالمواشي ألِّتي يستعينون بها على التقصيب والحرثاعتناء لم نرَ له مثيلاً في المدرسة الزراعيَّة المصريَّة التي يجب ان تكون مثالاً يقتدى بو في حُذَا القطر فانهُ بنى لها مزربًا رحبًا فتح فيهِ الكوى الواسعة في اعلى الجدران تجت السقف في الجهات الاربع لكي يتجدّد هواؤه م دائمًا فاذا دخلته لم تنظن انك في مزرب البهائم

بل في بيت من بيوت السكن المستوفية شروط الصحة وجعل العمال ينظفون ارض لهذا المزرب كل يوم ويذرون فيه تراباً ناعماً ليمتص بول المواشي حتى لا يضيع منه شي؛ وحتى بيتى المزرب نظيفاً. ويضاف لهذا التراب الى الزبل فيكون منه سماد كثير المواد الحيوانية التي

تجود بها الزراعة وترى الفلاحين الذين عنده على درجات من الهمة والاجتهاد فمنهم واحد يزرع فدانين وترى الفلاحين الذين عنده على درجات من الهمة والاجتهاد فمنهم واحد يزرع فدانين فقط ولا يرضي ان يزرع كثر منها ولكنك لاتجد حديقة مسورة اصلح حالاً من هذين الفدانين وكأن زارعها جعلها شغله الدائم فنقاها من الحشائش على انواعها حتى من جانب الترعة والمصرف اللذين حولهما . وفي احداها قطن وفي الآخر ذرة وها ناميان فيها كما في اجود اطيان القطر لا لان الارض خصبة بالطبع مثل غيرها من الاراضي المشهورة بخصبها الجود اطيان الخدمة المتواصلة كثرت فيها غذاء النبات فاغندى واينع ، وترى بجانب لهذا النباح فلاحاً آخر اقل منه اعتناء وزراعته اقل من الاولى خصباً مع ان معدن الارض

ونظنُ ان النفقات الماليَّة ٱلَّتِي أَنفقت على اصلاح هذو الارض لا نُقلُ عن عشرة جنيهات لكل فدان منها. وهذه الاموال لم يذهب درهم منها سدَّى بل اضيفت كامها الى قيمة الارض لكنها ماكانت لتجيد الارض هذو الاجادة لولا ما بُذل على اصلاحها من التوى العقايَّة والمارف العاميَّة وحسن الادارة . ولعلَّ ثمن الندان منها زاد بهذا الاعتناء العقلي عشرة جنيهات اخرى

وقد سرنا ساعات متوالية في اراض قاحلة من نوع هذه الارض قبل اصلاحها . و يظهر لنا انهُ اذا اهتمَّ احد باصلاحها و زرعها بعقله و يده وكان خبيرًا باساليب الزراعة يدير اعالها عن علم ورويَّة ويراقب العال بهمة ونشاط و ينفق على فتح الترع والمصارف فيها يسخاه اصبحت جنة غناء والفدان الذي ببتاعهُ من الحكومة بجنيه واحد و ينفق عليهِ عشرة جنيهات

يصبح ثمنة عشرين جنبها اي تكون غلتة مثل غلة الفدان الذي ثمنة عشرون جنيها عدا ويلبق بالحكومة المصرية ان تنظر الى الذين يسمون في احياء الارض الموات وتساعدهم بكل ما لديها من الوسائل الّي تسهل لهم احياء الارض ومن انفع هذه الوسائل والزمها انشاه

السكاك الحديدية لتسهيل النقل ونقريب الابعاد وانشاه الترع والمصارف. وهي ان فعلت ذلك كانت كالتاجر الحكيم الذي ينَّجر بما لديهِ من المال ليربج اعظم الارباح

الموجود والمطلوب

يقول الاوربيون ان الحاجة ام الاختراع ولكن يظهر لنا ايضًا ان الاختراع ابو الحاجة

اوكما يقول السوريون في مثابهم "الف غائب ما طلبناه والف حاضر ما استغنينا عنه " فاذا وجد الشيء وجد طالبوه وزيادة الموجود تزيد المطلوب. وقد نبهنا الى ذلك ما نراه في هذه الماصمة من تهافت الناس عَلَى ركب المركبات الكهر بائية فقد عددنا في نصف ساعة اثنتي عشرة مركبة آتية من العباسية في كل منها نحو ثلاثين نفساً والذوارع ومركبات الخيل لم تزل مزدحمة على جاري عادتها

ويقال مثل ذلك في أكل الناكهة والاثمار فمنذ عشر سنوات لم نكن نرى من العنب في هٰذَا الفصل عشر ما نراهُ الآن في اسواق العاصمة ولو زاد العنب عشرة اضماف اخرى لزاد طالبوهُ آيضًا بزيادتهِ وقس عَلَى ذلك سائر الاثمار

ومعاوم أن غلة الجنائن لا توازيها غلة سائر المزروعات فاذا يبعت غلة فدان القطن بعشرة جنيهات بيعت غلة فدان الجنائن باكثر من خمسين جنيها . وقد قدّر ثمن الفواكه التي دخات القطر المصري في العام الماضي بمئتين وعشر يمن الف جنيه . لهذا هو الثمن الذي قدرت بع في الجمرك وغني عن البيان انها تباع بمضاعف ذلك وعليم فقد دفع اهالي القطر المصري نجو خمس مئة

تغصُّ الاسواق بها لانهُ اذا زاد الموجود زاد المطلوب

الف جنيه ثمن فاكهة واثمار أتي بها مر البلدان الاجنبيَّة وهو قطر زراعي وقلما يوجد ثمر لا يجود فيه . ولو زاد الاعتناه بانشاء الحدائق والبساتين وغرس الاشجار المثمرة لوجدت اثمارها سوقًا رائجة في لهذا القطر وامكن الاستغناه بها عمَّا يرد اليهِ من الخارج . ولا خوف من ان

_-

طب الحيوان

لحضرة الذكتور مُحمَّد بك صنوت منش الطب البيطري ببورت سميد

(١٦) القيلة المائيَّة الخصويَّة

هي ورم متعجن غير مؤلم داخل الكيس الخصوي اسبابة رشح سائل مصلي من البريتون يعالج بمرهم مركّب من الخل و بصل العنصل. ولا يكفي هذا العلاج غالبًا فيُبْزَل الجراب الخصوي وتُستخرّج منة المادّة المائيّة . اما الحقن بصبغة اليود فلا يجوز في الخيل لان حبلها الخصوي متصل بالبريتون . وخير من ذلك شق الصفن وقطع جزء من الغلاف المصلي وتخييط الجرح فيلتحم التحاماً بسيطاً وتزول القيلة

(١٧) الفطر

هو اورام صلبة نتكوَّن فوق حبل الخصيتين بعد الخصي و يكون فيها ناسور بفرز فيجاً تعالج في بداءتها بفتح الخراجات الن وُجدَّت ثم بالدهن بالمرهم الزيبقي وقطع الاورام واستئصالها ان لم تكن بطنيَّة فان كانت بطنيَّة تستعمل الآلة الهارسة المستعملة في الخصي لاستئصالها وان كانت بعيدة فتكوى . وفي هذه الحالة تكون الاورام قد وصلت الى الكليتين فيحدث من ذلك التهاب بريتوني يميت المصاب

(١٨) التهاب الضرع (الثدي)

اسباية الصدمات والرضوض او امراض في الحلمة او زيادة الحلب او قلتة وتجمع اللبن ويُعرَف بحرارة والم وحمرة وورم ويعالج بمنع السبب اولاً . والحاد منة تجوز فيه الفصادة الموضعيّة او العموميّة الخفيفة . وعَلَى اي حال يلزم رفع الضرع واستعال الملينات والمسكنات ثم الدهن بمرهم الحور واستفراغ البطن بلطف . ويحترّس من حصول خرّاجات . وان ويُجدّت تفتح وتغسل بمليّن مضاد للعفونة . ويتكون بعض الاحيان ناسور فيمس بمنسوج مغموس بصبغة اليود . وهذا المرض كثير في البقر ويصعب غيرها ايضاً

اما الالتهاب المزمن فيكون في اناث الخيل ويوصف بالتيبس و يعالج بالدلك بالمرهم الزببق او مرهم اليود مرتين في اليوم

(١٩) الرمد

هو التهاب العين وتورمها فتتألم من النور ولا تعود تضبط الدمع فيسيل ويحصل ثقيُّح ويعالج في الابتداء بفصد الوريد الحجاجي او الوريد الزاوي والقوابض المكررة وغسولات الحامض البوريك او محاول السلماني. وتستعمل قطرة مسكنة مركبة من ١٢٥ جراماً من ماه الورد و ٠٠ سنتجرامًا من سلفات الزنك و١٠ سنتجرامات من هيدروكاورات المورفين يقطر منها ثلاث مرات في اليوم ويوضع خزام او حرَّاقة في جانبي الصدغ . وان صار الرمد مزمنًا

يذرُّ في العين مسحوق الشب المبلور وتمس الاجفان بمرهم نيترات الفضة او بمحلولم • واذا حصل اقرُّح في القرنيَّة فتمس القرحة بنيترات الفضة مع المَكدات القابضة والغسولات ويعطى الحيوان مليناً وتشغل الحرَّاقة او الخزام

(٢٠) التياب الملتحمة

هوالتهاب الغشاء المخاطى الرقيق الذي يكسو العين ويعالج بنسولات من البورق وبقطرة من سلفات الزنك وهيدروكلورات المورفين وفصد الوريد الزاوي • وفي قروح القرنيَّة تستعمل القطرات القايضة او المس بنيترات الفضة

(٢١) التهاب باطن العين

يُعرَف باضطراب باطن العين وقد يكون معهُ قرحة في القرنية و يعالج بالمحوّ لات والمسهلات والغسولات القايضة المسكنة والحقن بالمورفين في بعض الاحيان (٢٢) التهاب القرنية

يعرف بتعكر لونها وصيرورتها معتمة مائلة الىالبياض وقد يمتد الالتهابالي الغشاء الباطن ويعالج بفصد وريد العين الزاوي وقطرة ١٥ سنتيجرامًا من سلفات الزنك في ١٥٠ جرامًا من الماء وقد يضاف اليها بعض نقط من مسكن كالمورفين او اللودنوم مع الغسل بمجلول البورق او السلياني

(٣٣) قروح القرنية

تعرف برؤيتها . ووقت وجودها لا لتأثر العين من النور . ثم يوجد ارتفاع كنصف كرة يزول فيبقى في محلم قرحة بلقاه او سوداه او بيضاه. وقد يمندُّ الالتهاب المذكور الى المقلة فيزيد شعورها بالضوء و يعالج بالغسولات التي تنظف العين مع اللمس بنيترات الفضة. و يعطي الحيوان المصاب المقويات المرَّةُ كالكينا والجنطيانا والمركبات الحديديَّة

(٢٤) التهاب الاجفان

هو التهاب الغشاء المخاطي المغشي الاجفان من الباطن ويكثر في الكلاب و يعرف بورم الاجفان واحمرارها ونزول الدموع بكثرة ثم يعقب ذلك نزول مادة قيميَّة على سطح الغشاء المخاطي الجفني

ويمالج بقطرة من المركب الآتي . ماء مقطر ١٢٥ جراماً سلنات الزنك ٥٠ سنتجراماً هيدروكاورات المورفين او الاترو بين منعشرة جرامات الى ٢٥ جراماً لهذا اذاكان الالتهاب بسيطاً وتستعمل القطرة عدة مرات في اليوم

اما الالتهاب الجفني الحبيبي فتستعمل لهُ القطرة المذكورة وتحك الحبوب بآلة كالمة كالمالوق او تمس بمحلول نيترات الفضة . ولا خوف من الدم القليل الذي يخرج حين ثنر ، ثم يوضع عَلَى الاجفان قطن مغموس بانقطرة السابقة ويكرّر مرارّا و يثبّت عَلَى العين

(٢٥) انقلاب الاجفان الى الخارج

هو نادر الحصول وان حصل يشق ظاهر الجنن ويرد عَلَى العين ويربط بر باط بعد وضع القطن الننيكي عايمهِ او القطن السليماني الى ان يتم الالتحام (٢٦) انتلاب الاحداد الراحا

(٢٦) انقلاب الاجنان الى الداخل

يعرف بهيئتهِ . وضررهُ استمرار الدمع ثم حدوث التهابات يمقبها تعتم القرنيَّة وهوكثير في الكلاب . ويعالج بشق الجفن ونزع شريحة مغزليَّة دقيقة منهُ ثم يخاط

٢٧ كثافة الباورية

يعرف لهٰذَا الداه بالكتركتا وعلامتهُ عدم تحرُّك الفزحيَّة وظلة البلورية . ويعالج بالعمليات الجراحيَّة

٢٨ شلل الشبكيّة

ويسمى ايضًا بالجهر وبالماء الاسود وهو شَلَل يُحصل في الشبكيَّة بحيث ان جميع الاشعة الضوئيَّة لا توَّ ثَر في العين . وترى العين سليمة حسب الظاهر وهي في الحقيقة فاقدة البصر بالكليَّة واذا اصاب العينين فقد الحيوان البصر بالكليَّة . وهو قديمان اصلي وعرضي والاصلي لا علاج له واما العرضي فتابع لمرض فيزول بزواله فيجب البحث عن المرض ومعالجته لا علاج له واما العرضي فتابع لمرض فيزول بزواله فيجب البحث عن المرض ومعالجته ستأتى البقيَّة

باب تدبيرالمزل

قد أنحنا على الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

علاج الارق

كثيرًا ما يطلب من ربَّة البيت ان تعالج نفسها او زوجها او احد اولادها من داء الارق اي قلة النوم فيجب ان تعرف اسبابهُ لكي تعرف كيف تعالجهُ

من اسباب الارق كثرة الاشربة الحارة ولاسيا في فصل الشتاء فان البرد سن الوسائط المعينة على النوم بدليل ان كثيرًا من الحيوانات ينام فصل الشناء كله في الاقاليم الباردة . ولكن الناس توهموا ان البرد سبب كل علة فاستعملوا كل الوسائط لائقائه واكثر وا من الاشربة الحارة في فصل الشتاء لحذه الغاية مثل القهوة والشاي والقرنة فان هذه المواد تنبه المجموع العصبي بفعالها الطبيعي وبحوارتها فيبعد النوم عن الاجنان ويكون علاج الارق حينتنر ثقليل هذه الاشربة او الامتناع عنها

ومنها الم الشديد والشغل العقلي المفرط ولا سيا اذا استعمل الانسان المنبهات ليقوى على الشغل العقلي او ايصرف الم عن قلبه . قيل ان فردرك شلر الشاعر الالماني كان يقفل باب غرفته عليه للآ و يأخذ في نظم الشعر من المساء الى الصباح وكما ران الكرى على جفنيه نفاه عنها بغنجان كبر من القهوة ثم اذا لاح الصباح اقفل كوى غرفته لكي تظلم وحاول النوم فعاش على هذه الصورة سنين قليلة وقضى نحبة قبل قرينه غاتي الشاعر بعشرين سنة وكان غاتي يتجنب كل الاشربة المنبهة و ينتظر ان يوحى بالشعر اليه وحبًا فنظم القصائد البديعة وعاش عمرًا طويلاً . فيكون علاج الارق حينئذ إبعال الاشغال العقاية او الافلال منها ومنها كثرة حرارة الفراش فان الجسم بهرد ليلاً لقلة الحركة ولان هواء الليل ابرد

ومنها كاره حراره العراش فان الجسم بهرد ليلا لفله الحركة ولان هواء الليل الرد من هواء النهار ولذلك يتدثّر النائم لكن لا ببرد كنفيرًا ولكنة قد ببالغ في التدثّر حتى يحيط جسمة بجمام من الهواء السفن فيبعد النوم عن جننيه فاذا كان الفصل باردًا فليكن الدثار كافيًا لدفع البرد ولا يزيد عَلَى ذلك واذا كان الفصل حارًّا فليوضع الدار بجانب

النائم حتى اذا برد الهواه في اواخر الليل مدَّ يدهُ اليهِ وتدثر بهِ عن غير علم منهُ . واذا اشتد الحرُّ كثيرًا حتى ضاق النائم بهِ ذرعًا فليخلع ثيابهُ كاما وليتم في الهواء بضع دقائق حتى يشعر بالبرد ثم يعود الى فراشهِ فينام حالاً . ولا بد من فتح الكوى وقت اشتداد الحرولكن لا يوضع السرير بين كوتين منقاباتين ولا بين كوة وباب لكي لا يقع مجرى الهواء عَلَى النائم مباشرة . والنوم في خيمة من الحلفاء او في العراء لا ضرر منهُ عَلَى الاطلاق بل هو نافع

تدبير المنزل

للارق الناتج من شدة الحر كنا في الصيف الماضي ننام خمس عشرة ليلة من كل شهر في القاهرة وخمس عشرة في رأس البر فنقضي ليالي القاهرة بالسهر والارق والتقلب في الغراش والعرَق المتواصل وليالي رأس البر بالنوم والراحة مع اننا كنا ننام فيه بضع ساعات من النهار ايضاً وذلك لان المواء يدخل خيام رأس البر فيلطف الحرارة وينعش الابدان ويزيل الارق. ولو عاد

الناس إلى سكنى الخيام في فصل الحر لنجوا من اكثر مضارهِ
واكثر كتب الشجين تصف تخفيف المشاء لمنع الارق لكن ذلك مخالف لاختبار
الناس في كل القرون السائفة ، والناس الذين كانوا يعبدون صحة ابدانهم وهم اليونانيون
والرومانيون كانوا ياكلون مرة واحدة عند الهشاء فيجلسون حول المائدة جياعًا و ياكلون
و يتسامرون كأنهم في وليمة ومتى فرغوا من الطعام والشراب ذهبوا الى فرشهم وناموا الليل
كله ، فالطعام قبل النوم لا يمنعه ولوكان ثقيلاً

فوائد منزلة

اذا تعبت قدماك من المشي فاغسالهما بماء فاتر أُضيف اليهِ قليل من البورق القياولة في الظهيرة تنعش الجسم المتعبّ ولوكانت دقائق قليلة

اذا لوَّحت الشّمس جلدك فادهنهُ جيدًا بالكولدكريم الجيد قبلًا تنام واذا استيقظت في الليل فادهنهُ ايضًا بهِ لان الجلد يمتصهُ اذا كانت الشّمس قد لوَّحتهُ

اذا صارت المرأة نَصَفًا اي بين الاربعين والخمسين من عمرها فحينئذ تخلم المطتها على ذويها. وجمال الطامعة من لوازم ذلك فعليها ان لا تسلم لبوادر الهرم بل ثفاو بها جهدها بتقوية صحبتها وتحسين منظرها وهندمة ثيابها والأ فلتدخل دار العجائز ولتقنط من مسرًات الحياة

مسائل واجوبتها

قعنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتحركين انتي لا تخرج عن دامرة بحث المتنطف ويشخرط على السائل (1) أن يمني مسائلة باسمه والفايه وعمل أقامته أمضا وأضحاً (٢) أذا لم يرد السائل الدصريج باسمه عند أدراج سوّاله فليذكر ذلك لنا وبعين، حروقاً تدرج مكان اسمه (٢) أنا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا له البنا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عر نكون قد أعملناه لسبّ بافيد

(۱) حساب انجمل

معمل الزجاج . احمد افيدي السيد . كيف تكتب الارقام الحسابيَّة بالحروف المحائيَّة

ج ترتب الحروف الهجائيَّة حسب ترتيبها في العيرانيَّة والسريانيَّة وتكون الحروف . التسمة الاولى منها للآحاد من الواحد إلَى

التسعة والحروف التسعة ألّتي بعدها للعقود من العشرة إلّى التسعين والتسعة التي بعدها للثات من مئة الى تسع مئة والحرف الثامن

والعشرون الأَّلْف . وتحسب المُــزة حسب الحرف الذي تكتب بهِ والالف القصورة

هکذا ابجد هوز حطی کمان سمنص قرشت

ياء والتاد المربوطة هاء وترتب الحروف

ابجد هور حملي عمن سمعص فرس تخذ ضفاغ

واهالي شمالي افريقيَّة يرتبونها هكذا ابجد هوز حطي كلن صعفض قرست ثخذ ظغش

(٢) النطيخ السام

ومنهُ اذا كسر احد بطيخة وأكل جانبًا منها وابق جانبًا فالغالب انهُ يضع فيها

سكينًا مخافة أن يدخلها حيوان سأم فهل ذلك صحيح او هو خرافة

حب حیج و موسود ج اذا ار ید بالحیوان السام الافعی نام در از در الان مدر در در

ونحوها نهو خرافة لان الانعى لاتنفث سمها في البطيخ ولا تأكل بطيقًا . ولكن قد يتولد في البطيخ مادَّة سائَّة وهي إما ان تكون

ع المسلم عنده الله الله عن النبأنات السامة كالحنظل واما النب لتولَّد فيه من إض

الميكرو إلت السامة وكلاهمانا در جدًّا ولا نرى علاقة بين وضع السكين ومنع تولد المادَّة

(٢) اعال المشعوذين

ومنة شاهدنا المشعوذين مرارًا عديدة يأتون بخرق من الفاش ويأكلونها وهي تشتعل ويخرج الدخان من افواههم وانوفهم ثم يخرجون خيوطًا من الحرير من افواههم

طويلة جدًّا بباغ طولها خمسين مترًا وهي مختلفة الالوان وقد قيل لنا ان المشعوذ يضع كبة الحرير عنهافكيف تنسرون ذلك كله م

ريسرون دلك كله ج كل اعال المشعوذين مبنيَّة عَلَى الخنة والمهارة وليس فيها شي التعجبون منه لو اطامتم عَلَى سرهِ ونحن الآن نجمع فصولاً تكشف حيل المعوذين وسنشرع في نشرها في المقتطف قربباً فترون فيها ما يسركم

(٤) المهاجرة والاستعار

بهجورة . موسى افندي تكلا · هاجر

كثيرون من السور بين الى الولايات المتحدة وكندا واستراليا وزياندا الجديدة وغيرها سعيًا وراء العيش الرغيد والتمتع بالحريّة

التامَّة ففازوا بمطالبهم في الارادي أَلِّتِي وطئتها اقدامهم كما دأت عَلَى ذلك الاخبار الصادقة . وغني عن البيان ان تلك البلاد

من اعظم البلدان الصالحة للاستمار غير اني اود العلم باجودها اقليمًا واطبيها هواء واخصبها تربةً واعظمها مساحة واسهلها تفليمًا واوسعها تجارةً واسهاها عملًا واكملها حريةً وانسبها

تجارةً واسهاها عملًا واكملها حريّة وانسبها سكنًا لطالبي الاستعار من الشرقيينعمومًا والمصربين خصوصًا وارجو التكرم باجابتي على

ما ذكرت ولو بالاختصار ج لقد جمعتم في سؤّالكم كثيرًا ممًّا يتعذّر اجتماعه ممًّا فاشترط ان تكون البلاد

صالحة لطالبي الاستعار ولهذًا لا يصدق عَلَى غرض السور بين فانهم لا يهاجرون الى اميركا

واستراليا وزياندا الجديدةكي يعمروها ولا هم اهل تعمير البلدان ولعلَّ الامة الوحيدة ألَّتِي تُسلح للاستعار هي الامة الانكليزية

ونتاوها الامة الاسبانية والبرتغالية . اما السوريون فيذهبون التجارة اي للتعيش ببيع الممنوعات الشرقية وقد افلح كثيرون منهم

وجمعوا ثروة طائلة ولكن لم تسمع حتى الآنان واحدًا منهم احيا ارضًا مواتًا في جهة من الجهات القاصية في اميركا او استراليا وانشأ فيها اسباب العمران كما يفعل ابناه الامة

البريطانيَّة حيثًا حلوا · ولا يلام الشعب السوري عَلَى ذلك لان الشعب الفرنسوي وهو اعظم منهُ شأنًا وارسخ في الحضارة قدمًا لم يسلح في الاستعار حتى الآن مع انهُ مهتمُّ به

اشد الاهتمام ولعل الشعب المصري لايفوق الشعب السوري في المقدرة على الاستعار فلا نظنهُ بِفلح في بلاد من البلدان اذا قصدها

بقصد تعميرها

اما البلدان الني لم يزل مجال الاستعار فيها واسعًا فعي الولايات الجنوبيَّة والغربيَّة من الولايات التحدة الامبركيَّة والاراضي فيها واسعة تكني لاكثر من مثة مليون من السكان والحرية تامة فيها واماكن كثيرة

منها معتدلة الاقليم خصبة التربة طيبة الهواء وكل مكان ينبت العز ً طيب · ووسائط

وفيه سرعة الى الشرق اشد مر . ي سرعة د

الخط الذي يخطر فيه شمالاً وجنوباً في ثانية

هل من عقاب قانوني للذين سيعون ادوية سرية ذات تركيب خاص بركبها بدعوى معلقاً فوق قطبة الارض انحرف مقدار | انها تشني من المرض تحت طي استجلاب

ج اذا كانت هذه ِ الادوية نافعة فلا عقاب على اصحابها ولو ابقوها سريَّة . واذا كانت ضارة فيسهل عقاب اصحابها بدعوى مسغرة كأن يدعى انسان انه استعماما فضرته فتأمر المحكمة بالمتحانها كهاويًا فاذا وجدت

فيها عناصر تضر من يستعملها يعاقب صاحبها بحـ ب نوع الفرر الذي يمكن ان يحدث منها واذا لم تكن نافعة ولا ضار م فيعنمل ان يعاقب اصحابها كمستعملين وسائط النصب

(٨) المناظرة والمشاتمة

اذا اقيمت الدعوى عليهم

ومنة ايكن للاطباء خصوصاً وللشرقيين عموماً ولاصحاب الجرائد خاصة ان يتناظروا بغير ان يتشاتموا

ج لا بدُّ من ان يكون استفهامكم انكاريًا وانكرتر يدونان ذلك مكن وواجب. وكل عاقل من رأيكم في ذلك. ولكن تعريف الناس المشاتمة غير صحيح غالبًا فاذا قلت لمن يناظرك في علم انهُ يجهل ذلك العلم أو يجازف فيهِ او پکابر او پکذب في ما يرويهِ من

الاخبار او يحرّ فما يذكره من الاقوال او

فينحرف خط سيرم ويصير من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي حتى اذا كان دائرة كاملة في اربع وعشرين ساعة او ١٥ المنفعة الخصوصيَّة درجة كل ساعة واذا كان بين القطبة وخط الاستواء انحرف في الساعة اقل من ذلك

> (بقدار نظير جيب عرض المكان) وقد علقو ا رقاصاً طو يلاً وجعلوه ُ يخطر شَمَالًا وَجِنُوبًا فَانْحَرِفَ مِن نَفْسُهِ كَمَا يَخْرِفُ

> لوكانت الارض دائرة عَلَى محورها فالارض دائرة وانحرانه دليل حسى عَلَى دورانها

> > (٦) النيتراجون

مصر . الخواجه حبيب ديتري بولاد . ذُكرتم في الجزء الماضي مادَّة كتشفها احد الالمانيين تضاف إلى الارض فتصلح زراعتها فنرجو ان تخبرونا من اين يمكننا ان نطلب هذو المادة

ج اطلبوها من الخواجات ميستر ولوسيوس و بروننغ وهٰذَا عنوانهم Messrs. Meister, Lucius, and

Brining Höchst-am-Main Hess,-Germany

(٧) الادوية السرية

المنصورة . سليم افندي شهدان خوري.

انة ضال او مضلُ او نجو ذلك من العيوب | في الساعة من ٦٠ إِلَى ٧٠ مترًا مُكمبًا من الماء من عمق خمسة امتار وتدار بقوة حصان واحد

ج اذاكان الماء في بئر فلا يوجد آلة تني بمرادكم لان الماء الذي تطلبون رفعة

يجب ان ينصب منه كل ثانية نحو عشرين كيلوغرامًا بعد ان ترفع المتار فالقوة اللازمة لرفعها تساوي مثة كيآوغرامتر (الكيلوغرامتر

هو القوة اللازمة لرفع الكيلوغراممترًا واحدًا في الثانية) ومن المقرَّر ان قوة الحصان البخاري في احسن الآلات هي ٧٥ كيلوغرا مترًا

فقط ويضيع منها جانب كبير بالفرك واكن اذا كات الماله جاريًا في نهر متحدّر فقوة

جريان الماء يمكن ان تستخدم لرفع جانب كبير منهُ . والدواليب المستعملة في حمص صالحة لهذم الغاية واصلح منها التربين

(١٢) الآبار الارتوازية

ومنهُ. هل أملح الآبار الارتوازية لرفع الماد عندنا

ج لا نعلم شكل ارضكم الجيولوجي فان كانت سهلاً متصلاً بجبل وتجتها طبقة طفاليَّة او صخريَّة متصلة فالارجح ان الماء يخرج منها بالآبار الارتوازية والأ فلا . ولا

نعرف رجلاً يرضىان بيضي إلى حلب ليبحث

ومنهُ نرجو أن تذكروا لنا آلة تخرج | أكم عن امكان حفر الآبار الارتوازية فيها

ان نُثبتها عليهِ فذلك كلهُ ليس شُمًّا ولا فذفًا. والقذف الذي يعاقب عليه القانون المصري هو كل وصف لو ثبت على مر ف لقذفهُ بهِ لا يَجْقَ عَلِيهِ العَقَابِ • وَالشُّتُمُ وَالقَذْفِ فِي العرف العام كل ما يضرُّ بصبت انسان او يعرضة للبغض والاحنقار سوالاكان مكتو با او مطبوعاً او مصوَّرًا

ٱلِّتِي تَشْيَنهُ ويمكنهُ ان يقلع عنها ويمكنك

 (١) تطعيم اليوكالبنوس حلب م . م . اي نوع من الاشجار يقبل طعم اليوكالتبوس

ج اليوكالتبوس من فصيلة الآس ولكنة بعيد جدًّا عن الآسالذي عندكم فلا يطعُّم بهِ ولا نظن ان عندكم اشجارًا تطعُّم بهِ او يطعم بها

(١٠) الكاميا

ومنةُ انا ارساننا كم مع لهٰذَا البريد اوراقًا من شيحر تين مختلفتين فيا هواسمهما ج يظهر لنا انهما من نوعين من الكاسيا الشييه بالسنط

(11) آلة لاغراج الماء

اخبار وأكتثافات واختراعات

مجمع ترقية العلوم البريطاني

التأم مجمع ترقية العاوم البريطاني في مدينة لنريول في السادس عشر من ستمبر فاستعفى الرئيس السابق السردغلس غالتون وخطب السر جوزف لستر خطبة الرئاسة في علاقة العلم بصناعة العلب وقد ترجمناها ونشرنا جانباً منها في لهذا الجزء وسنتما سيف الجزء التالي . وقد حضر لهذا الاجتاع الوف من التالي . وقد حضر لهذا الاجتاع الوف من الاعضاء وغيرهم من مجبي المعارف وفي جملتهم الملاء مثل لبك ورسكو وايثانس ودوصن الملاء مثل لبك ورسكو وايثانس ودوصن وترنز وستوكس بني وسندرصن ودوكنس . وسناتي على بعض الخطب والمقالات العلية وسناتي على بعض الخطب والمقالات العلية التي تليت فيه

مجمع ترقية العلوم الاميركي

التأم لهذا المجمع في مدينة بفلو من ٢٤ الى ٢٩ اغسطس وخطب فيه رئيسة المستر مورلي خطبة الرئاسة وموضوعها فصل تم في العناصر العلم تكلم فيها عن الوزن الجوهري للعناصر الكياوية وان نسبة وزن جوهر الميدروجين الى وزن جوهر الميدروجين الى وزن جوهر الميدروجين

كما عدَّت قبلاً ولاهي عدد صحيح بل كسر وهي مثل ١ الى ١٥ ٤٨ نقر بياً وآكثرُ العناصر على هذه الصورة اي ان النسبة بين جواهرها وجواهر الهيدروجين ليست اعدادًا صحيحة كما ظُنَّ قبلاً

الاستاذ بلياري

يذكر قرّاه المقنطف اسم الاستاذ بلياري مدير مرصد الزلازل في جبل يزوف وقد توفي في اواسط هٰذَا الشهر وهو في التاسعة والثانين من عمره وقد عين مديرًا لمرصد يزوف منذ اثنتين وخمسين سنة

طفل بثديين

كُتب الينا من بني سويف ان مفتش صحتها رأى طفلاً عمره اربعون يوماً له في صدره ثديان كثديي فتاة عمرها عشرون سنة يفرزان لبنا كلبن المرضع ولم يزل الطفل حياً

هبات المكاتب

الكياويّة وان نسبة وزن جوهر الهيدروجين يهتم الاميركيون بانشاء المكاتب الى وزن جوهر الاكسيجين ليست ١ إلى ١٦ العموميّة (الكشبخانات) لافادة الجمهوركما

الجنوبيَّة وماءهُ اقل شفانيَّة من ماء بحر الروم واقل منهُ زَرْقةً

ابرد مکان

ظهر من الارصاد المتيورولوجيّة ان متوسط درجة الحرارة في فرتشوينسك بسيبيريا ٦٠° بميزان فارنهيت وذلك من

نوفمبر (ت ۲) الى مارس (اذار). وفي شهر فبراير (ش) سنة ۱۸۹۲ بلغت درجة الحرارة ۹۳° تحت الصفر اي ۱۲۰ درجة

تحت درجة الجليد وهذو ابرد درجة وصل البها البرد في مكان على سطح الارض على ما عُلم حتى الآن

حركة الدراجة

بحث المسيو بوني في حركة الدراجة وما تقتضيه من قوة الانسان بحسب سرعتها فوجد انه اذا بلغت السرعة عشرة اميال في الساعة فالقوة العضلية التي ينفقها راكبها في ذلك تساوي ١٩ ليبرة قدمية لكل نصف دورة واذا باغت السرعة ٢٠ ميلاً في الساعة فالقوة

أكبر الكرات الجغرافية

أساوي ٦٧ ليبرة قدميَّة لكل نصف دورة

اي ان القوة يجب ان تزيد ثلاثة اضعاف

حتى أصير السرعة ضعفين

شرع المستر رديمان جنستن في عمل

يهشمون بانشاء المدارس ويجود اغنياؤهم وكرماؤهم بالمال على المكاتبكما يجودون على المدارس فقدذكرتجر بدة العلم الاميركية ان عائلة استور وهيت مكتبة نيو يورك الجانية

٣٣٠ الف جنيه ووهبها جمس لنكس ١٤٧ الف جنيه عدا عن كثير من الكتب والاراضي وآل اليها من تركة تلون ٤٠٠

الف جنيه · وجون كريرر وهب المكتبة المنسوبة اليه بشيكاغو · ٤٥ الفجنيه · والذي انشأ مكتبة نيو بري وهي بشيكاغو ايضا وهبها · · · ه الف جنيه . والمستر كرناجي وهب مكتبة بتسبرج · ٢٦ الف جنيه .

والمستر برات وهب مكتبة بلتيمور ٢١٦ الف جنيه. والدكتور أرش وهب مكتبة فيلادلفيا ٢١٢ الف جنيه. والرئيس لو وهب مكتبة مدرسة كولمبيا ٢٠٠ الف جنيه . فاين اغنياه مصر وابرت اصحاب الحية والنهضة الوطنية ليتنافسوا بمثل هذه المآثر

البحر الاحمر

بعثت دولة النمسا سفينة حربيّة إلى البحر الاحمر لاجل الابحاث العليّة فبقيت فيه ثمانية اشهر مسحت فيها نصنه الشمالي وطوله ١٠٠٠ ميل وعرضه ١٨٠ ميل واستخرجت منه سبعين صندوقا من الاسماك ونحوها و١٢ صندوقا من انواع المرجان وجدت ملوحنة إشد في انجائه الشماليّة منها في انجائه الشماليّة منها في انجائه

الزلازل في الاستانة بعد زلزلتها الماضية وقد تولى الدكتور اغامنون ادارة لهذا المرصد في غرة العام الماضي ونشر الآن

نقريرًا قال فيهِ انهُ حدث في خلال العام الماضي ٤٠٠ زلزلة سيف تركيًّا و ٢٣٦ في بلاد اليونان و٥٦ في بلاد البلغار وآكثر

تلك الزلازل خفيف جديدًا والعنيف منها تسع فقط

زلزلة الاستانة

ظهر من البحث المدقق في زلزلة الاستانة الاخيرة ان عمق مركزها ٣٤ كيلومتر ا

وسرعة امواجها من ثلاثة كيلومترات إِلَى ثلاثة وستة اعشار في الثانية

مناجم النحاس في سينا

قال المسيو برتاو الكياوي الشهير ان المصر بين القدماء استخرجوا المخاس من مناج سيناء قبل المسيم بخسة آلاف سنة وظاوا يستخرجونة منها نحو اربعة آلاف سنة

ثم اهملوها · والنحاس هناك من ٢ الى ٣ في المئة من الصخور ولولا حاجة المصربين البه

ورخص اجرة العمل باستخدام الامرى في استخراجه ماكانوا عنوا باستخراجه ِ مكتشفات فلكة

-اکتشف نجان جدیدان من ذوات كرة قطرها ٨٤ قدمًا انكليزية اي مضاعف قطر الكرة العظيمة ألِّتي عُرضت في معرض باريس سنة ١٨٨٩ وسيرسم عليها كل

البلدان وما فيها ويجعلها تدور عَلَى محورها دورانًا بطيئًا ويحيطها بسلم لوبيَّة حتى يسهل عَلَى كل احد ان يرى كل سطحها

الغنى القسري في خزينة الولايات التحدة الاميركيّة ١٢٥ مليونًا من الريالات اي كثر من مئة

مليون جنيه اشترتها من اصحابها غصبًا عنها

وهي لا تستطيع ان لنمامل بها لان الاهالي يأبون قبض النقود الفضية منها فاصدرت اوراقًا مالية بقيمتها . فهي من اغني خزائن المالك ولكن غناها قسري وتود أن تخلص منه بارترجاء الادراة المالة . . دارالا تر

منهُ باسترجاع الاوراق الماليَّة و دفع الفضيَّة بدلاً منها ولكن ذلك مخطور عليها

النبات المغنطيسي وصفت جريدة البسانين والحراج

الانكليزيَّة نباتًا نُقِه اوراقهُ الى الشهال والجنوب كالابرة المفنطيسيَّة . ويقال ان السر جوزف هوكر رأى هذا النبات واشار باستعاله وقال انه كان يعرف جهات سيرم من رؤية ورقه

مرصد الزلازل في الاستانة ذكرنا غير مرة انهُ انشئُ مرصد لرصد والآن يسعى اهالي انكاترا واهالي اميركا ذوات الاذناب وتكنما صغيران لايريان ليقتدوا بمصرفي تسليمشركات سكك الحديد الاً بالتلسكوب. واكتشف المستر بابلي في إِلَى الحَكُومة . فني أبلاد الانكليز نجو مثتي مرضد بيرو نجراً مزدوجاً في ذنب العقرب يدور دورة كاملة كل ٣٥ ساعة كما علم بالسبكتروسكوب. واكتشف الدكتور مكس ولف سبع نجيات جديدة وذلك كلهُ في شهر وتسهيل السفر عليهم سيتمبر الماضي

أكبر البواخر

بني بيت هرلند ووان بايرلندا باخرة طوطا ٥٨٥ قدماً وتفريغها ثلاثون الف طن وقوة آلاتها البخاريَّة ستة آلاف حصان. والباخرة السماة الشرقي العظيم وهي اطول البواخر طولها. ٦٨ قدمًا ولكن تفريغُها ليس كثر من سبعة وعشرين الف طن

سكة الحديد والحكومة

يظهر من اموركثيرة ان حديث العمران خيرٌ من قديم فان الحديث يأخذ باحدث المكتشفات والمخترعات وليس عليه ان ينقض شيئًا ثابتًا فيهِ كما نرى في امرالترام الكهر بائي فانهُ لم بكد يُتقنَ في اور با واميركا حتى بلغ القاهرة فامتدًا فيها حالاً ولوسبقة ترام الخيل وترام البخار لتعذُّر انشاؤُهُ ونجاحهُ بهذه السرعة . ويقال ذلك في سكة الحديد المصريَّة فان وضعها بيد الحكومة لابيد شركات مخنلفة جاء بأكبر نفع لهذا القطر.

شُركة مخذلفة وعقلاً ٩ البلاد يقولون ان لابدًّ منان تستولي الحكومة عليها وتعطي اصحاب السهام ربحاً محدودًا لاجل راحة اهاليها

موت لليثل

ذَكُرُنَا فِي الْجَرْءُ الْمَاضِي خَبْرُ وَفَأَةً لَلْيَنْتُلُ صائع آلة الطيران . وقد اطلعنا الآن عَلَى تفصيل ذلك من جر يدة ناتشر فآثرنا تلخيصة عنها . قال الكاتب رأى للينثل في الربيع الماضي ان سطح الجنحاءِ ٱلَّتِي كان يستعملها في الطيران غير كاف فزادها اتساعا حتى بلغت ١٤ مترًا مربعًا فصار يطير بهما مسافات طويلة ولكنهُ صار يخشي من الرياح الشديدة لثلاً تعبث به ثم جعل الاجنحة طبقتين الواحدة فوق الاخرى فزاد الطيران بها مهولة

وفي التاسع من اغسطس مضى إلَى القرية أأييكان بمارس الطيران فوق كثبأنها ولم يكن معة احد غير البرَّاد الذي يصنع له الآلات. وكانت الريح تهب بسرعة ستة امتار في الثانية فلبس الاجنجة ذات الطبقتين وطار مسافة قصيرة ونزل سالمًا ثم طار مرة اخرى ونزل حتىكاد ببلغ اسفل التل الذي

اهتداء الحيوانات

كتب بعضهم في جريدة الاخبار العلية يقول اعطى البيجاراً اله خنوصا (خنزير اصغيراً) عمره أقل من ألا ثة اسابيع فوضعه لهذا في كيس وسار به ثمانية اميال ثلاثة منها الى الجهة المغنوبية الشرقية ثم افتقده في اليوم التالي فلم يجده وكانت الارض مغطاة بالثلج فاقتني اثره بسمهولة فاذا هو قد عاد الى بيت ابي في خط مستقيم قاطعاً كثيراً من الحراج والاودية ولم نعلم نحن برجوعه حتى اتى الرجل الذي كان يقتني اثره ووجده مع اخوته يرضع من امه

وحدت مرة آخرى أن ولد أوضع خنوصاً في سلة وغطاها ودار بها حول بحيرة وسار في طريقه مسافة ثم جلس ليستريح فنتح الخنوص السلة وخرج منها وهرب وظل سائرًا حتى بلغ المجيرة فرمى نفسة فيها وقطع الى الففة الاخرى سباحة ثم عدا الى البيت

الذي ولد فيهِ ثم علَّل الكاتب هاتين الحادثتين وامثالها بان في المجاوات حاسة سادسة غير حواسنا تهتدي بها الى رفاقها ولو كانت بعيدة عنها وهي نوع من الشعور الكهربائي او الاثيري وهي مثل شعور العين باشعة النور وشعور

الاذن بامواج إالصوت. فكما نتأ ثر العين من

طار عنه واذا بريج عصفت شديدًا ورفعتهُ ألاثين مترًا وذلك المرّ عادي حدث له مرارًا ولكنه وقف هذه المرّة عديم الحركة وكأنهُ لم يعد قادرًا ان يحرك الاجنجة فسقط

عَلَى ام رأسهِ فاقد الشّعور وفاضت روحه ُ تلك الليلة وهو في السابعة والاربعين من عمره

دواءُ الطاعون ذكرناغير مرةانالدكتور يرسن كتشف مصلاً لدلاج الطاعون وقد جاء في الجرنال

الطبي البريطاني الآن انهُ المتحن لهذَا المصل فشفى يدكثر من عشر ين مطعونًا. وهو يستخرجهُ بتطعيم الحيودان اولاً ثم بتطعيم الحيل من مصلها و يستخرج المصل من الحيل و يستحملهُ لتطعيم البشر فيقيهم من الطاعون ولوكانت

سفينة ننسن

الطعنأت كبيرة والحي شديدة

ذكرنا في الجزء الماضيان الرحالة ننسن ترك سفينته النرام ومن فيها ولم يُعلَم عنهم شيء ولم يكد المقتطف يُعلَبَع حتى وردت الاخبار بان النرام نجت من الجليد ايضاً يوم وصل ننسن الى نروج وعادت سالمة

بكل من فيها. وقد ثبت لننسن ماكان يظنهُ قبلاً وهو انهُ توجد تيارات في البحر الشهالي والجليد الذي فوقهُ تتجري من جزائر سيبيريا الجديدة الى غرينلندا وتمر بجانب القطبة الشمالية هر بت الصراصير من وجهها وقع واحد منها في الكاس وقلب على ظهره وجعل يحرك قوائمة ولا يستطيع النجاة من الماء فدنا منة صرصور آخر ووقف على حافة الكأس وقدنسي ما كان فيه من الخطر ومدَّ قوائمة لاخيه ونجاء من الغرق وحدث مثل ذلك ست مرات وكانت الصراصير تنسى الخطر المحيط

اسطع المناثر

بها او ثنناساه ونقدم عَلَى نجاة اخواتها من

الغرق ببسالة لا مزيد عليها

يبني الفرنسويون الآن منارة في الطرف الغربي من بلادهم ارتفاعها ٦٣ مترًا وسيوضع فيها نور ساطع يرى عَلَى بعد مئة كيلومتر

مضار الاسيتيلين

اثبت الاستاذ غرهان الفسيولوجي ان غاز الاسبيلين الذي استعمل حديثا للاضاءة سام كالحامض الكر بوليك اي انه لا يسلح للتنفس اذا كان ثلاثين في المئة من الهواء ولكن يكن القحم في قناديله حتى لا يخرج منها و يتزج بالهواء . وهو اذا احترق جيدا لا تبق منه بقية سامة واذا لم يحترق جيدا تولد منه كية كبيرة من الاكسيد جيدا تولد منه كية كبيرة من الاكسيد الكر بونيك وهو سام جدًا فلا بد من القان القناديل حتى يحرق فيها كل الاسيثيلين .

اشعة النور وتنقل لهذا الثأثير الى الدماغ ا يتأثر جسم الحيوات بامواج الكهربائية الحيوانيَّة او ما يماثاما وينقل لهذَا التأثير الى مراكز خاصة في دماغه فيستدل به عَلَى مكان رفاقه

فطنة الصراصير

الصراصير هذه الحشرات ألتي يشكو منها كل الذين ببوتهم رطبة ومطابخهم متصلة بمصاب المياه تستحق ان تكون موضوعاً لَلدرس والبحث والتأمل . قال بعضهم في الرفي سينتيفيك " بحث المسيو دلبوف بحثًا مدققاً في طباع العظايات (كالحراد ين ونحوها) فوجد فيها المحبة والصداقة والبغضة والغضب والشجاعة والانفة والغَيْرة والحيلة والخوف والمكر والثنقة . وقد دُعيت لبحث مثل هذا في الصراصير وذلك أن واحدًا مرف رفاقي اتى مدرسة مرسيليا العاميَّة بعظاية كبيرة مرقطة من جنوبي فرنسا وكان قد مضى عليها عدة ايام من غير اكل فجمعتُ لها بعض الصراصير وطرحتها في البيت الزجاجي الذي كانت فيهِ لتأكلها فخانت الصراصير منها خوفًا عظيمًا ونفرت في كل جهات البيت. فرأينا فيها دليل الخوف واضحاً تمام الوضوح ثم رأينا فيهما الشفقة والشجاعة وذلك اننا كنا وضمنا في ذلك البيت الزجاجيكاً س ماء لتشرب منهُ العظاية فلما ملحًا ناعمًا حتى يمتلئ منه ما بين البيض ثم ضع فوق البيض طبقة اخرى من اللح سمكها

مثل سمك الطبقة الاولى وصفَّ البيض فيها كما صففتهُ في الاولى وهلمٌّ جرُّا الى ان

يمثليَّ الصندوق وكل الذين كتبوا في حفظ البيض اشاروا بان يوضع رأس البيضة الى ا-فل

الدارو بن يوضع راس جيسه على الدي الاعقبها لكن الاسمحان اثبت أن البيض الذي يحفظ وعقبهُ إِلَى الاسفل يطول حفظهُ و بهق طعمهُ اطيب من طعم البيض الذي رأسهُ

الى الاسفل ومتى وضع البيض في الصناديق توضع الصناديق في مكان بارد جاف الهواء الى

حين الاستعال ويوضع تحتها الواح حتى تعلو عن الارض نحو ثلاث اقدام فيحفظ البيض بضعة اشهر وببق سليمًا طيب الطعم

كيف يسمن الانسان

كتب بعضهم في البونيون مديكال ان الستمن كثب بعضهم في الباددة منه في الحارة تكثرة المآكل الدهنية في الاقاليم الباددة وكثرة شرب المسكوات فيها. وتعليل ذلك ان الدهن الذي يأكله الانسان يفل في قناتها العضية الى غليسرين وحوامض

دهنيَّة ويتأكسد آكثرهُ في الجسم ولتولد منهُ الحوارة والقليل الذي لا يتأكسد منهُ

يْجِمع في الاعضاء الى حين الحاجة اليهِ .

مربع التفرقع كبير الضرر . ونور الاسيتيلين ساطع جدًّا فتبق صورتهُ في العين مدة طويلة تصوير المعدة والامعاء

ثبت في بولين انهُ إذا شرب الانسان ماء الجير (الكلس) وصُوِّر عاريًا باشعة رنتجن ظهرت معدتهُ وامعادُّهُ واضحة لان

رجين طهرت معدنه والمعاود والحد ماء الجير بجعلها غير شفافة كالعظام السفر في الهواء

ذكوت جريدة عالم العلم انهُ تألفت شركه في سائ فرنسسكو باميركا لعمل سفينة تطير في الهواء وستكون كلها من معدن

الالومينيوم الخفيف ولقطع المسافة الطويلة من سان فرنسسكو الى نيويورك في اربعين ساعة ومن نيويورك الى اوربا في ٢٤ ساعة

حفظ البيض كتب بعضهم في جريدة عالم العلم يقول ما خلاصته: ابعد الدبوك عن الدجاج

في أول الصيف لان بيض الدجاج ألَّتي لا ديوك معها اسهل حفظاً من بيض ألَّتي معها ديوك ، واجمع البيض حالما نبيضة الدجاج وضع طبقة من الملح الناعم في صندوق وليكن سمكها عقدة ونصف عقدة او نحو

اربعة سنتيمترات وضع البيض فيها متلاصقاً وعقبهُ الى الاسفل لا الى الاعلى ثم ذرً عليهِ كبيرة طولها ٨٨ مترًا يقطع بها من هاڤو

الى نيو يورك بار بعة ايام فقط. الأ ان احد الانكايز كتب يقول ان هذه السفن تكون

تحت سلطة الرياح لانها تجري على الماء طافية عليه ولا يمكن ان تحمل فحمًا كثيرًا كافيًا لها فعي صالحة للانهار ولكنها غير

صالحة للبحار

وفيات العلماء

توفي كثيرون من كبار رجال العلم في هذه الاثناء منهم الدكتور هوبرت نيوتن استاذ العلوم الرياضيَّة في مدرسة يال الجامعة والاستاذ هوتني استاذ الجبولوجيا في مدرسة

هارفرد الجامعة بامبركا تولى لهذا المنصب فيها سنة ١٨٦٥ و بق فيه إلى حين وفاته ومنهم مس جيورجينا ارموود العالمة بالحشرات .

والاستاذ الكسندرغرين استاذ الجيولوجيا في مدرسة كسفرد الجامعة خلف الاستاذ برستوتش في لهذا المنصب سنة ١٨٨٨. والدكتور رودنجر استاذ التشريح في مدرسة مونخ الجامعة

الفقراء والاغنياء

جرت مناظرة في هذه الاثناء في جريدة المعاصر الانكليزة بين اثنين من كبار الكتاب موضوعها هل ببغض الفقراة

الاغنياء واحدها يثبت ذلك والآخر ينفيد

فاذا كان الطعام زائدًا عن الحاجة أو اذا لم يتم تأكد الدهن في الجسد زاد تجمعهُ في النسيج الخاري ولهذًا هو السمَن والاطعمة الزلاليَّة يتأكسد بعضها

و يستحيل البعض الآخر دهنا فيسمن الانسان من اكل الليم الهبركما يسمن من اكل الدهن والاطعمة الهيدروكر بونية كالسكر والنشا يتأكسد بعضها ويستحيل البعض الآخر الى دهن عَلَى قول ليبغ او لا تستحيل الى

دهن بنفسها بل نتأكسد بدل الاطعمة الدهنية لان أكسدتها امهل من أكبدة الاطعمة الدهنية ولذلك فالاكثار منها بأول الى تجمع الدهن في البدن ومثل ذلك الاشربة الوحية فانها

بدلاً من الهيدروكر بونيَّة ومن الوسائط المعينة على زيادة السمن كثرة شرب الماء وثقليل الرياضة البدنيَّة وقد يعرض السمن عرضًا بتغير المعيشة من

اسهل تأكد مدامن الاطعمة الدهنية فنتأكسد

التعب ألى الراحة وقد يقنو بعض الامراض المضعفة كالتهاب الرئة والتيفويد باخرة بازين

صنع المسيو باز عن سفينة بجارية جديدة ادعى انها لقطع المسافة بين فرنسا وانكلترا في نصف الوقت الذي لقطها فيه السنر البخارية عادة ، وهو يهتم الآن ببناء سفينة

الاغصان في الماء ثم وُضعت في غرفة مظلة. والاشجار ألِّتي تفرز اوراقهــا العسل هي الشوح والصنوبر الاسكتسي والنمسوي والسنديان والقيقب والحور والدلب والنغط والعنب

الدخان والعدوي

وجد المسيو بالوزي ان دخان الخشب يميت الميكرو بات المرضيَّة ٱلَّتِي في الهواء وان اسهل الطرق وافعلها لتطهير غرف المصابين بالامراض المعدية هي اشغال النار فيها حتى تمتلي دخانا

جزائر المرحان

ذكرنا غير مرة الجدال الطويل الذي احتدمت ناره بين علاء الجيولوجيا وغيرهم في مسألة تكون جزائر المرجان والظاهر ان العلماء عادوا الآن إلى رأي دارون وهو ان يسبر غور جزيرة منهذه الجزائر فيعلكيف تكونت. فسارت سفينة لهذه الغاية وغرضها ان تسبر جزيرة مرجانيَّة مشهورة ولو اقتضى ان تحتفوفيها بئرًا عمقها الف قدم

الضرائب في اور با

ذكر الدكتور ولس في جريدة العلم

وقد لخصت جريدة السبكتاتر هذه المناظرة | جعل الاوراق تفرز لهذًا العسل اذا غُطست وقالت ان الفقراء في انكلترا واميركا لا يبغضون الاغنياء بل يحبونهم ويكرمونهم وينتظرون الخير منهم واذا سكن غني قربهم توسموا فيهِ كل خير . وغاية ما بتمنونة ان يقتدوا بالاغنياء ويصيروا

تلفون كلدوشفسكي

استنبط كلدوشفسكي الروسي تلفونا المتحنة بين موسكو ورستوف والمسافة بينهما تسع مئة ميل فنقل الكلام بهِ واضحًا جدًا و يقال انهُ سيذهب الى أنكلترا ويتحنهُ بينها وبين

عسل الاشجار

لا يخنى ان الحشرات الصغيرة المعروفة باسم المنّ تفرز من ورق الاشجار سائلاً لزجاً كالعسل وهو شديد الحلاوة مثله ٠ وكان المظنون ان لهذًا العسل لا يفوز الاً بواسطة المن لكن المسيو بونيه بحث في ذلك بحثًا مدققًا فوجد ان اوراق الاشجار نفسها تفرز لهذًا العسل في الليل والمن يفرزه في النهار . وكان يسم اوراق الاشجار جيدًا ثم يرافبها فيجد نقط العسل تفرز من مسامها و يكثر افرازها اذا كان النهار حارًا والليل باردًا وتوالى ذلك ايامًا متوالية . ويمكن | العام ان الضرائب تشمل كل شيء في بلادً وقد خالفته جريدة السجل الطبي واشارت

بالاقتصار على منعهم مِن الزواج التيفويد من المثلوجات

يرو ت ذكرت جريدة بوستن الطبيَّة ان انسانًا اصيب بالتيفويد اصابةً خفيفة فبق

السانا اصيب بالتيفويد اصابه حميمه فبقي قائمًا في البيت يساعد الرعاة في حلب البقر والظاهر انهُ تهامل في غسل يديو مرةً بعد

والصاص الله مهامن في عليان يديو مرة بعد الخروج من الكنيف وحاب اللبن فاوصل ميكروب عدوى التيفويد اليه. وصُنع ذلك اللبن "كريم" وكان في البيت دعوة فأكل

منها المدعوون ولم يمض اسبوعان حتى اصيب اربعة عشر منهم بالتيفويد. وثبت انهم كلهم كلوا من تلك "الكريمه"

> حياة الاطفال من الاقوال الشائعة ان

من الاقوال الشائعة ان الطفل الذي يولد في الشهر السابع يعيش والذي يولد في الشهر الثامن لا يعيش وذلك خطا^يه فقد

اثبت الدكتور غلبرت في جمعية كنتكي الطبيّة باميركا انه يعيش عشرون في المئة من الذين يولدون في الشهر السادس من الحكل و٣٠٠ في المئة من الذين يولدون في

الشهر السابع وه ٨ في المئة من الذين يولدون في الشهر الثامن . واذا اعتني الاعتناد التام

بالاطفال الذين يولدون قبل الميعاد منحيث الحرارة والغذاة عاش ككثرهم اما حرارتهم

النمسا ما عدا الهواء وهو لايعنى من الضرائب دائمًا بل تأخذ الحكومة ضريبة عليه في بعض الاماكن . والاهالي يدفعون الضرائب على الكلاب والدر اجات والجرائد والاعلانات

وكل الحاجيات والكماليات. ومنذ مدة عرض بعضهم على وزير المالية ان يضع ضريبة على القطط اسوة لها بالخيل والحمير والمعزى

والخنازير والكلاب والفراخ فانها كلما تُدفع الضرائب عنها وقال ان حكومة روسياكانت تأخذ ضربية على اللحى بحسب مقام صاحبها وكان ذلك في ايام بطرس الاكبر. وبقيت هذه

الضريبة تدفع في ايام الماكمة كاترينا الاولى. واباح بطرس الثاني اللحي للفلاحين من غير ضريبة ولكنه حرَّمها على غيرهم بدونها ولم تلغَ هذو الضرببة حتى ايام الملكة كاترينا

علاج الجرائم

يذهب كثيرون من العلاء ان الذين يرتكبون الجرائم عن قصد هم في الغالب مدفوعون الى ذلك بشيء في فطرتهم واذا ولدوا اولادًا

الجرائم قسرًا . وقد ذهب احد الاطباء في جريدة المديكال هولد الى ان خير علاج للذين مثل هو لاه ان يمنعوا عن الزواج لكي

كان اولادهم مثلهم مدفوعين الى ارتكاب

لا يخلفوا نسلاً يزيد الجرائم والمنكوات واذا لم يمتنعوا وجب خصيهم فيسلم الناس منشره .

فيجب ان تبقى على ١٠٠ بميزان فارنهيت واما غذاؤهم فيجب ان يصنع من ٦٠ درهما من اللبن وتسعين من القشدة و٣٠٠ من الماء الفاتر المعقم و١ من سكر اللبن ودرهم وثاث من الملح . ويزاد الماه اذا ولد الطفل في الشهرالد ادساو السابع . ويدهن حال ولادته بدهن فاتر ولا يفسل بالماه الا بعد ان يصبر عمره ثلاثة اسابيع

الحرُّ في اميركا

فاتنا ان نذكر في الجزء الماضي ان الحرة الشدَّ في جانب كبير من الولايات التحدة الاميركيّة حتى مات به في اسبوع واحد (من ٨ اغسطس الى ١٥ منهُ) ٦٥١ نفساً في نيو بورك وحدها . ومات من الخيل بالحر اكثر من الف فرس حتى غصّت الشوارع بجثنها . وقد المنتدَّ الحرَّ في تلك البلاد سنة بمينندُ ١٨٧٢ وسنة ٦٨٧٠ ولكن الوفيات به كانت حينندُ ٢١٢ و٣٢١ نساً فقط

اطباء فرنسا

عدد الاطباء في فرنسا الآن ١٧٥٠٠ يموت منهم في السنة ٥٠٠ ويخرج من المدارس ٢٥٠

بساطة المعيشة

من الاقوال المَّاثورة عن بقراط ابي

الطبقوله و دوالامشكوك فيه خير من لادواء وقد ناقض احد مشاهير الاطباء (الدكتور كيث) هٰذَا القول الآن وقال ان عدم الدواء خير من الدواء المشكوك فيه . ووضع كتابًا جليلاً ابان فيه ان الاطباء كانوا ينسبون الامراض اولاً الى الافراط ميف وظائف البدن فيعالجونها بالفصد والمقيئات والمسهلات والمعرقات اي بما يضعف البدن ثم ارتأى احد اطباء الانكليز ان المرض ضعف في وظائف البدن فجعل يمالجها بالمنبات والمقويات فشاءت طريقته وجرى عليها والمقويات فشاءت طريقته وجرى عليها

واذا أصب احد بمرض فاول شيء يصاب به ضعف القابليّة للطمام كأنّ الطبيعة نفسها تدلُّ الطبيب على الطريق الذي يجب أن يتبعد ألم عن الدهن والعضل يعتمد عليه مدة المرض حينا تستدعي اعضاه الهضم الراحة . ويجب أن يتوقف غذاه المريض على حالة معدته والموافق فلا ألم يض الطعام فلا بأس به والأفلا

اكثر الاطباء

واذاكان الطبيب في ريب من امر المريض وفائدة الادوية والاطعمة والاشربة فيجب ان يمنعها عنها و يعتمد على التدفئة (او على التبريد في بعض الاحوال النادرة) والماء القراح والهواء النتي . واما الاطعمة المغذية والمنبهات ألِّتي تستعمل في علاج بعض

YAA

سامة جدًا) لسعتهُ في ركبتهِ اليسنرى فشق الجرح ومصة إلى ان أحضرت قنينة المرارة فصب منها عليه ووصل الي بعد نصف ساعة فادمت استعال المرارة وغطيت الجرح بقطعة من غلافها وسقيتهُ قليلاً من كُر بونات

> الامونيا فلم ترم رجله ُ ولم يشعر بالم تزُّوج الاقارب

اخنلف الباحثون سيفح لهٰذَا الموضوع اخـُالافًا عظيمًا في ما يحدث من تزوج الاقارب من المضار الصحيَّة فقال بعضهم انهُ ضارٌّ بولَّد كثيرًا من الامراض والآفات وقال بعضهم انهُ غير ضار وكثيرًا ما يكون نافعًا . وهاك

اقوال بعض المشاهير قال اسكويرول ان تزوج الاقارب يولُّد الجنون في النسل. وقال منيبر انهُ يولد البكم ونال لوكاس انهُ يولد البله والشراسة والجنون والعتم وقال ليبريخ انة يولد الجهَر ، وقال رينود أنهُ يولد البرص .

وقال غيرهم ان تزوج الافارب لا يولد شيئًا من الآفات بل قد يفيد في اصلاح النسل واقو يتهِ . ولذلك قال بعض الباحثين مثل لافي

و بوشارده وفوازين ودارون وغيرهم ان تزوج الاقارب نافع وضار حسب كون الزوجين سليمي البنية خاليبن من الامراض الوراثيَّة

او غير سلبمي البنية ولا خاليين من الامراض

الوراثية وقد بجث المسيو بارين حديثًا في لهٰذَا

الامراض فلا تزيل المرض من السقيم بل توجده في السليم . واذا ككثر السليم من الاطعمة الكر بونيَّة فما يز يد عن حاجة جسمه منها يُخْزَن فيهِ دهناً او يزيد افراز الكبد فيفسد الدم ويضطرب الجسم وتزول القابليّة وثتهيج المعدة وتزيد الصفراه فيضطرا لانسان

ان يستفرغها و ينقطع عن الطعاممدة الى ان يشنى . واذا ككثر من الاطعمة الحيوانيَّة وكانت بنيتة جيدة فقد يهضم منها يوميًّا ثلاثة اضعاف ما يجناج جسمهُ اليهِ ولكن لا بدُّ ان يظهر الضرر في الكليتين اخيرًا ثم

في سائر الاعضاء الرئيسة واستنتج بعد بحث طويل ان بساطة المعيشة والإِقلال من أكل اللحوم ادعى الى

الصحة واننع فاذا اقتصر الصجيح على ما يشبعة من الطعام ولا يتعب معدتهُ ولا يضطرهُ الى استعال المقويات واذا عولج المريض بغير المضعفات والمنبهات فتكون الطبيعة قد جرت مجراها في منع الامراض وشفائها

سم الافعي ومرارتها

كتب احدالاطباء إلىجريدة السجل الطبي يقول : قرأت مرة ً أن مرارة الافعى تشني مَن لسعتهُ فقلت لرجل من الذين يصبِّر ون الحيوانات العارض التشريح ان يهي مرارة افعي حتى امتحنها في اول فرصة. ففعل

واتفق ان افعي من ذوات الخشاخش (وهي

الموضوع وهاك نتيجة بمحثو

انالبلاهة والجنونوالصرع سببها الوراثة ولكن تزوج الاقارب قد يكون سببًا لها في احوال قليلة. وقد يكون لتزوج الاقارب يد

في البكم ولكنهُ ليس سببًا دائمًا له ُ . وهو سبب الجهر والبرص ولكنهُ ليس وحده ُسببًا

للعقم . ولا شبهة في انهُ يساعد الوراثة عَلَى تمكين العلل في النــ ل وقد يضر بالنسل ولو لم

تساعده الوراثة . واشار عَلَى الاطباء ان لا يمنعوا الاقارب من التزوج اذاكانوا افوياء

البنية خالين من الامراض الورائيّة . والآ وجب ان يمنعوم

نوًّاب الامة

ارتأى المسيو بنوى في جريدة العالمين ان بكون عدد نواب الامة الفرنسوية بحسب اعال رجالها فيكون من الفلاحين ٢٦٥ عضوًا بدلاً من ٤٦ ومن الصناع ١٦٤ عضوًا بدلاً من ٣٦ ومن الحجار ٢٦ عضوًا بدلاً من ٣٦ ومن الحكام ٨ اعضاء بدلاً من ٣٦ ومن الهل الفنون كالقضاة والاطباء والمحامين ١٣ عضوًا بدلاً من ٢٩٦ ومن العائشين من بها اموالهم ٢٥ عضوًا بدلاً من ٢٩٦ ومن من ٢٩ وذلك لكي يكون مجلس التواب

نائباً عن الامَّة بالحق والانصاف

جنودهم كلها من هجانة وفرسان ومشاة وسفن

اخبار الايام

فتح دنقلة

شراعية ووابور بخاري بين الجزائر الصغيرة صدر المقتطف في الشهر الماضي والحملة التي تكثر هناك وفي الحصون المنيعة التي بنوها المصريَّة تستعدُّ للزحف على الكرمة والحفير على الشاطىء فسدُّدت الطبجيَّة اليهم أفواه المدافع من جهة الكرمة واصلتهم نارًا حامية في طريقها الى دنقلة الأَّ ان الامطار الغزيرة والعواصف الشديدة أأيي حدثت حينئذر وكذلك فعلت الوابورات من النيل ولما رأت الوابورات ان الضعف بدا على الدراويش توكت اخَّرِثُهَا عن الزحف ككثر مر في اسبوعين الطجيئة ترميهم بالقنابل وسارت قاصدة دنقلة فاستأنفته بعد ذلك ووردت الانباه البرقيّة يوم السبت في ١٩ الشهر انها وجدت الكرمة ورصاص الدراويش ينهال عليها كالسيل واصابت فنابل الحملة وابور الدراويش خالية لان الدراو يش لجأوا الى الحفير وجمعوا

دروع من الزرد وخوذ من ايام الصليمين حصونهم ولما رأوا ان لا صبر لم على فنابل | وسيف منقوش عليه بالقلم الفرنسوي القديم والمظنون أن حملة السودان ثقف الآن عند لهٰذَا الحد. والمافة من وادي حلفه إلى دنقلة ٢٦٠ ميلاً ومن دنقلة إلَى الدبة مئة ميل ومن الدبة إلَى مروي ٦٣ ميلاً

النيل

توالى ارتفاع النيل حتى اواخر الشهر فبلغ ارتفاعةُ في الروضة في الثامن والعشرين منةُ ٢٣ ذراعًا و١٤ قيراطًا ولم يزد عن ذلك ولهذًا الفيضان من اتم ما يكون غلة القطن

يؤخذ من احصاء نظارة الماليَّة ان مساحة الاراضي التي زرعت قطنًا لهٰذَا العام تبلغ مليونًا و٧٠ الف فدان وهذه المساحة تزيد ٥٠ الف فدان عازرع في العام الماضي وقد بلغت غلة القطن في العام الماضي ه ملابين و٢٠٦ آلاف قنطار ويرجح ان غلة القطن هٰذَا العام لاتزيد على ٥ ملاسين ونصف مليون قنطار

بدء السنة القبطة

احنفلت الطائفة القبطيَّة في العاشر من

فقليتهُ واتلفت مدفعًا من مدافعهم وخربت المدافع ورصاص آلات مكسيم لجأوا الى وآخر عليهِ شعار ملوك الانكليز القدماء الفرار وحملوا يَمن امكنهم حملهُ من جرحاهم واخلوا الحفير فاحنلتها الجنود المصرية وغنمت منها ٢٧ . ركبًا مشحونًا غلالًا . وجرح ولد بشاره امير الدراويش بقنبلة انفجرت على

مقر بة منه ووصلت وابورات الحملة الى دنقلة ورمتها بالقنابل ودمرت حصنها ومتار يسها واسقطت مدنمين مرس مدافعها ودخلتها بلا مقاومة واستوات على بيت المال وسبعة مراكب مشحونة غلالاً ثم اسرعت العودة الى الحفير لتخبر بما رأت رجدً الجنود في اثر الدراو يش حتى بالغوا دنقلة فاحناوهافي الثالث والعشريين

النرسان والمدفعيات تطارد الدراويش ونثخن فيهم الى ان احتأت الدبة ومروي الى الجنوب الشرقي من دنقلة ورفعت عليها العلم المصري وقد ابعد الدراو يش عن كل مديرً ية دنقلة

من الشهر ورفعوا عليها العلم المصري وظلَّت

وسلم العرب الجعليون ايضا وادوا الطاعة للحكومة المصرية وكذلك سائر القبائل التي هناك وجاء كل الاشراف انسباه المهدي

وأسر منهم ٩٠٠ وسلم كثيرون من امرائهم

وطلبوا العنو فعفا السردار عنهم . وأطلقت المدافع في العاصمة تبشيرًا بهذا النصر المبين

وُوجِدبِينِ الغنائم التي غُمِّت من الدراويش الشهر برأس السنة ٣ ١٦١ للشهداء

الكوليرا

نُقلَّص ظل الوباء من القطر المصري وقد كاد يزول منهُ تمامًا فلا تزيد الوفيات به

الآن على ١٥ في اليوم· وقد بلغ عدد الوفيات من اول ظهوره إلى آخر سبتمبر نحو ١٨ الفاً

القمح

بلغ سعر اردب التمج ني ٥ سبتمبر ٧٠ اغروش وراوح بينهذا السعر و١٠٣ إلى

٢٥ الشهر فهبط إِلَى ٩٧ وفي اليوم التالي إِلَى ٥٠ وَكَانَ فِي آخر الشهر ٩٣ غِرْشًا

سكة حديد جرجا

احنفل في غرة سبتمبر بفتح سكة الحديد بين جرجا ونجع حمادي فسارت الركبات بين محطاتها الست نقل الركاب والبضائع.

وقد انشأً ها مقاولان وطنيانوهما بــطاوروس بك روفائيل والخواجه ابادير شنوده

ثلاثة اطفال معا

ولدت امرأة اسرائيليَّة في القاهرة ثلاثة اولاد ذكور في وقت واحد ومرَّ عليهم ٢٢ يوماً وكانوا لم يزالوا في قيد الحياة

فتنة الاستانة

قدر سفراه الدول الاوربية ان عدد

الذين قتلوا في فتنة الاستانة اكثر من ستة آلاف نفس

زلزلة يابان

حدثت زلزلة اخرى في الشمال الشرقي من يابان في اوائل سبتمبر فخربت المدن

القطن الاميركي

وقتلت خلقا كثبرا

قدَّر مكتب الزراعة بامبركا حالة القطن لهذا العام ٢٠٤ في المئة فقط بسبب اشتداد الحر والقيظ . وقد ارتفع سعر القطن المصري بحسب الكنتراتات إلى ١٠٠ ريال والقطن الامبركي إلى ٥٠ ٨ ريال في الحادي عشر من الشهر ثم هبط السعران قليلاً وراوحا بين صعود وهبوط وكان سعر المصري في آخر الشهر نجو ٢٠٠ والامبركي ١٠٨٠

زو بعة باريس

تارت زو بعة في باريس في العاشر من الشهر وقد وصفت بالتفصيل في لهٰذَا الجزء في باب المقالات

الثورة في جزائر فيلبين

لا تزال نار الثورة محتدمة في جزائر فيلبين واسبانيا تهتم باخمادها

فهرس الجزء العاشرمن المجلد العشرين

وجه

٧٢٣ اللؤلؤ ومفاوصة

٧٢٩ العلاج بالدلك

٧٣٢ الحياة المدفونة

٧٢٢ الحياة المدفونة

لحضرة الشاعر المجيد تسيم افندي صيبعه

٧٣٥ الكولرا وعلاجها بالمسهلات

لحضرة الدكتور وديع برباري

٧٣٨ الخط الجديد

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جيل صدقي 'فندي

۲۵۲ زوبعة باريس

لجناب الامير امين ارسلان

٧٥٥ العلم وصناعة الطب

. للسر جوزف لستر رئيس مجمع ترقية العلوم البر بطاني

٧٦٣ الحيالات

٧٦٥ تصوير الافكار

٧١٧ رأم الامهات

٧٦٨ المناظرة والمراسلة * اشتغال اهل البطالة - مناصب السياسة - النمرة المقلوية

٧٧٢ باب الزراعة * الفدىق والمصطَّكي والتربنتينا . القعج · الزراعة بالعقل واليد · الموجود

والطلوب • طب اتحيوان

٧٨٠ باب تدبير المتزل * علاج الارق . فوائد متزلية

٧٨٢ مسائل ياجو بنها * حساب انجمل ، البطيخ السام ، اعال المشعودين ، المهاجرة والاستعار ، الرفاص ودوران الارض النيتراجين ، الادوية السرية ، المناظرة بالمشاتة ، تطعيم اليوكالبنوس،

الرفاص ودوران الارص النيمزجين الادوية السر الكاسيا • آلة لاخراج الماء • الآبار الارتوازية

٧٨٧ الاعبارالملمية

٧٩٩ اخبار الايام





المقنطف

الجزاء اكحادي عشر من السنة العشرين

١ نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢ جمادي الأُولي سنة ١٣١٤

انجلد والشعر والاظافر

الانسان انفع درس للانسان . وكم من امره بيجث عن غوامض بعيدة عنهُ لاعلاقة لها به ولا نفع لهُ منها وهو يرى جلدهُ وشعرهُ واظافرهُ ولا يعلم من امرها شيئًا مع ان درسها كبير النفع عَلَى ما فيهِ من اللذة

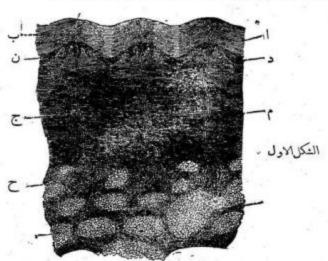
امحلد

اذا قشرنا قليلاً من الجلد الذي على طرف الابهام وقطعنا منه قطعة صغيرة رقيقة ونظرنا اليها بالميكرسكوب الذي يكبير قطر الجسم ٢٠ امرة وجدناها مو لفة من طبقات منضدة كما ترى في الشكل الاول على الصنحة التالية . الطبقة الظاهرة المدلول عليها بالحرفين اب هي البشرة ويخنلف سمكها من مليمتر واحد إلى عشر المليمتر . وهي على اسمكها في راحة اليد واخمص القدم و يزيد سمكها بالاستعال حتى تبلغ درجة الدمان في اقدام الحفاة وخناصر النقاشين . واذا دققنا النظر بالميكرسكوب رأيناها مو لفة من كُر يات تخنلف شكلاً ووضعاً فهي مستطيلة عمودية في الطبقات السفلي منها ومستطيلة افقية سيف الطبقات العليا ومستديرة كروية في ما بينهما . والسطحية منها نتاف و تزول على الدوام ولا سيا في الاعضاد الكثيرة الاستعال كاليدين والقدمين وتأتي الكريات ألّتي تحتها إلى مكانها وها عبراً فيكون نمو الجلد من الباطن الى الظاهر

وكُرَيَّات البشرة تغطي ظاهر الجلد وتنتشر في النم والبلعوم والمرىء وباطن الاجفان وهي ليست اجسامًا بسيطة خالية من كل تركيب بل مركبة من اغشية ونويًّات وفيها ولا سيا في الغائر منها حُبيبات ملونة وهي علة لون البشرة والسحراء ألَّتي تحاول ابدال سمرتها بالبياض

لا سبيل لها الى ذلك الاَّ اذا بلغت هذه الكريَّات وازالت الحبيبات الماوَّنة منها والأَ فكل علاج تعالج بهِ جلدها طلان ظاهر كتديَّن المنافق يزول سريعاً

واذا أُنْزِعت البشرة عن جزه صغير من اجزاء البدن امتدَّ ما حول ذلك الجزء رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا رويدًا بين يتغطَّى به كا فه يشفق عَلَى الجزء المكشوف ويسبل عليه سترهُ ولكن اذا نُزع الجزء الظاهر من البشرة وبقيت الكريَّات ألَّتي تحنهُ سليمة عادت البشرة كما كانت في وقت قصير لان الكريَّات تعلو من نفسها وتصير بشرةً فهي عَلَى كل حال قد اخذت على نفسها كسو الجسم ووقياتهُ فتدأَّب في ذلك جهدها ولا تنفكُ ما دامت الحياة تدبُّ فيهِ



وتحت البشَرَة الجلد الحقيقي المستَّى بالاَّ دمة المدلول عليه بالحرف م وهو موَّ لف من الياف بيضاء مشتبكة بعضها ببعض كأنها منسوجة نسجًا . و يخلف سمكهُ من ثلاثة مليمترات الى نصف مايمتر في اجزاء مختلفة من البدن . وعَلَى ظاهرهِ ثاوم تنظهر في البشرة ايضًا كما ترى في الكف والاصابع وهي تختلف باختلاف الناس ولكنها لا تنفير في الانسان الواحد من طفوليته الى شيخوخئه فتكون اصدق دليل عليه . ومن ذلك استعملت آثار الانامل للدلالة على المجرمين فثبت انها ادلُّ عليهم من صورهم الفوتوغرافية . فاذا غمست اصبعك بالحبر وطبعت بها و رقة فذلك الاثر خاص بك لا يماثلك فيه احد من الناس واذا غمست اصبعك هذه بالحبر بعد خمسين سنة وطبعت بها و رقة رأيت الاثر الثاني مثل الاول في عدد خطوطه وشكلها وتعاريجها . فاذا

التبست صورة انسان بصورة آخر لاتلتبس آثار اناماها واذا تغير وجه الانسان بمرور الايام لائتغير آثر انامله ِ تغيرًا يذكر

والناوم المشار اليها ليست شديدة الغور لان البشرة تسدَّ اغوارها فلا ببقى منها الأَّ القالِم الذَّان وعن البشرة كلها عن الأَدَ مَه ظهر في سطح الادمة ننوات بارزة منها كما ترى تحت الطبقة المظلة التي بين الحرفين دون في الشكل الاول. وهذه النتوات او الحلمات كثيرة في راحة اليد و باطن الاصابِع واخمص القدم وفيها فروع من الاعصاب للشعور باللمى ولذلك

غماسة اللس في هذو الاماكن شديدة جدًّا ولو اختلفت باختلاف الناس ودرجة ترفههم فان منهم من يوثلهُ وبر الخيار ومنهم من يمسك الجمر بيديو ولا يشعر بألم

واذا نظرت الى قطعة الجلد المرسومة في الشكل الاول رأيت فيها ثلاث انابيب ممتدة من اسفلها الى اعلاها فهذه هي مسالك العرق يفرز العرق منها بخارًا وما الترطيب الجسد وتلطيف الحرّ. وفي اسفلها الغدد العرقيَّة التي تفصل المواد المائيَّة من الدم وقد دُلَّ على قناة منها وعلى غدتها بالحرفين ج ح وكل غدَّة منها انبوب ملتفُّ على نفسه كما ترى في الصورة وهذه الانابيب كثير حيث يقل الشعر قليلة حيث يكثر وقد وجدوا منها في السنتيمتر المربع من راحة اليد ٢٥٠ واقل من ذلك في السنتيمتر المربع

من راحه البيد الحريم وي السنتيمة والمربع من الصدر و ٨٠ في السنتيمة والمربع من الظهر المربع من الظهر المربع من الصدر و ٨٠ في السنتيمة والمربع من الظهر وعددها كلها في جسم الانسان نحو مليونين واربع مئة الف الف اي ان مليونين واربع مئة الف قناة عرقية تجهد نفسها نهارًا وليلاً لكي ترطب بدن كل واحد منًا وتلطف حرارة الهواء وتفرز الفضول السامة من البدن ولكن الذين لا تهميم النظافة ولا يحسبون انها من الايمان يتغاضون

بخاوا عَلَى ابدانهم بجرة ماه وقطعة صابون. والجاهل عدو نفسه وتحت الجلد غُدَد أُخرى لافراز الشمع والشحم الاولى سيغ صماخ الاذن لافراز الأف الاصفر الذي بقي الاذن من الحشرات. والثانية منتشرة في كل سطح الجسد ولا سيا حيث يكثر الشعر وتصب تنواتها اما عَلَى سطح الجلد واما في اجربة الشعركما سيجيء

عن هذه ِ المسالك حتى يضيق كثرها او ينسد و يزول نفعهُ وعم الجانون على انفسهم لانهم إ

واهم وظائف الجلد اللمس والوقاية . اما اللمس فعلوم من انهُ أذا ضغط جزاء من الجلد او أدني منهُ جسم سخن شعرنا بالضغط والسخونة حالاً وعلنا ايضاً في اي جزء من الجسد حدث ذلك فنشعر بالملوسات وحالتها من الخشونة والصقالة والحرارة والبرودة والثقل والخفة . واذا لمس جسدنا جسمان في مكانين مختلفين شعرنا بهما معاً وعلنا انهما اثنان ما لم يكونا قر بهن

وقد وجد احد كبار الباحثين ان اقل مسافة بين جسمين للسعا ونشعر بهما جسمين لا جسمًا واحدًا تختلف باختلاف الاعضاء عَلَى ما في لهٰذَا الجدول واس اللسان ۱۴۱ المليمتر جلد الوجنتين ۱۰۴۶ المليمتر باطن الانامل ۲۲۲ " قفا اليد ۲۹٬۸ "

بيش الانف ٢٠٦ - جلد الدراع ٢٩٠٦ " ابيض الشفتين ٨٠٨ " جلد الظهر ٦٦ "

و يختلف الشعور ايضاً بحسب كون اللس لطيفاً او عنيفاً فاذا لمسنا جسمين لمساً لطيفاً وشعرنا بهما اثنين قد لا نشعر بهما اثنين إذا صدمانا صدماً بل جسماً واحداً. ولما كان الكلام في حاسة اللمس طويلاً كثير الفوائد ارجانا استيفاء ألى فرصة أخرى

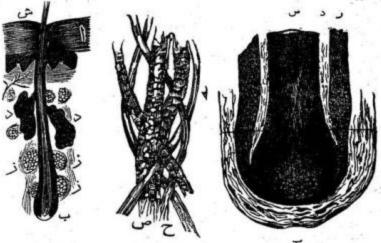
اما الوقاية فالجلد بني بها عَلَى احسن سبيل لانهُ مرِن صفيق و بَشَرَتهُ وشَعرهُ بقيان الجسد من البرد ومنهُ بفر ز العرق والدهن كما نقدم. و يفر ز العرق عادة بخاراً غير منظور. ولكن اذا تعب الابسان بالرياضة او كان حراً الهواء شديداً ورطو بتهُ كثيرة او اذا مُنع التجينُّر بلبس الذا الله عدد الما المسلمة المسلمة المسلمة الما المسلمة الما المسلمة الما المسلمة الما المسلمة ال

الثياب التي تمنع نفوذ الهواء كالمشمَّع المجتمع العرق نقط ماء عَلَى سطح الجلد و يحدث مثل ذلك ايضًا في بعض الامراض. ومقدار العرق الذي يَشِخُّر من الجسد عادة كل اربع وعشر بن ساعة نحو رطلين مصريين ونصف رطل و يخرج معة كثير من المغرزات غير الماء وهي ممَّا لا بدَّ من افراز من البدن حتى اذا دهن جسد الانسان كلهُ بمادة صمغيَّة تمنع افراز العرق مات مسمومًا

الشعر والشعر ينبت في كل سطح الجسد ما عدا راحة اليد واخمص القدم لكنة لا ينمو كثيرًا

الآ في اماكن قليلة و ببق قصيرًا في غيرها وهو هناك اظهر في الرجال منهُ في النساء وكل شعرة مؤلّفة من بصلة وجذر وساق . فاذا افتاعت شعرة من وجهك فقد ترى في اسفلها جسماً ابيض ليناً مدملكاً فهو البصلة والجزء الذي يكون غائرًا في الجلد بين البصلة والبشرة هو الجذر وما بتي من الشعرة فهو الساق . وتكون البصلة في جراب انبو بي منحدر من سطح الجلد وهو تجويف من الجلد مبطّن بكُر بَّات من كُر يَّانهِ وهذه البطانة هي غمد الجذر واذا قلعت الشعرة فكثيرًا ما يُستأصل مها جانب من هذا الغمد ايضاً وتحت البطانة ها عُمد الجذر واذا قلعت الشعرة فكثيرًا ما يُستأصل مها جانب من هذا الغمد ايضاً وتحت البطاة حملة دقيقة

بارزة من الادمة فيها اوعية دموية واعصاب وهي لازمة جدًّا لنمو الشعرة وتمكينها واذا نظرنا بالميكوسكوب الى بصلة الشعرة وما يحيط بها رأيناهاكما في الشكل الثاني فان الحرف س يدل على الساق مقطوعة والحرفين ر ود على بطأنة جراب الشعرة وب على طبقة الجراب آلتي هي جزء من الادمة وق على القشور ألَّتِي تصير طبقة قشريَّة على سعاح الشعرة



الشكل التاني

الشكل الثالث الدابع

وساق الشعرة مغطاة بحراشف متراكبة بعضها فوق بعض من جذرها الى رأسها واطراف هذه الحراشف قليلة البروز في شعر الانسان كما ترى في الشكل الثاني ولكن يمكن الشعور بها فاذا مسطت شعرة بين ظفر الابهام والسبابة فانك تشعر بها صقيلة من جذرها الى رأسها

بها فاذا مسطت سعره بين طفر الا بهام والسبابه فانك تسعر بها صفيله من مجدرها الى راسها وخشنة من رأسها الى جذرها لان الحراشف تعيق الظفرحينشذ في حركته . اما صوف الغنم فالحراشف واضحة فيه كما ترى في الشكل الثالث فان فيه ثلاث شعرات من صوف الغنم وثلاثة

اليان من خيوط الحر يركما ثُرَى بالميكرسكوب والحراشف ظاهرة في الاولى وهي التي تلصق الصوف بعضة ببعض

وتحت القشور الحرشفية الياف دقيقة ملتصقة بعضها ببعض وكل ليفة منها مؤلفة من حويصلات رقيقة . والمادة التي منها لون الشعرة منتشرة بين هذو الالياف وفي الحويصلات آلِتي نتأ لف منها ولكن لون الشعر لا يتوقف على هذه المادة فقط بل على وجود الهواء في الخلايا التي بين الالياف وهذو الخلايا كثيرة في الشعر الابيض وقليلة او غير موجودة في الشعر الاسود وفي قلب الشعرة مادة لبيَّة لكمنها لا تكون في كل الشعر ولا على طول الشعرة كلها من الشعر الذي توجد فيهِ . فالزغب الذي يغطي البدن لا مادة لبيَّة فيهِ وكذلك جانب كبير من شعر الراس خال منها · وهذو المادة موَّلفة من صفين او ثلاثة من الحويصلات القائمة الزوايا وفيها شيء منَّ الهواء

وحول بصلة الشعرة وجذرها غدد زيتية ودهنيّة تصبُّ سيف غمد الشعرة لاجل تليينها وتنعيماكما ترى في الشكل الرابع فان الحرف ش يدل على الشعرة مكبَّرة ً قليلاً والحرف اعلى البشرة ود وزعلى الغدد الزيتيّة والدهنيّة وب على بصلة الشعرة

و يختلف نمو الشعر باختلاف الاعضاء والاعار والفصول والساعات. ومتوسط ما يطوله مم يعلم المعينة ١٥ سنتيمتراً في السنة . اما شعر الرأس فسرعة نموه تختلف كثيراً باختلاف الناس وقد شوهد ان شعر الفتيات اللواتي وقع شعرهن بسبب الحمى التيفو يدية كان ينمو ١٧ سنتيمتراً في السنة

ومتوسط طول شعر رأس المرآة من ٥٥ سنتيمتراً الى ٧٠ وقد بلغ طوله احياناً متراً ونصفاً او اكثر ولكن ذلك نادر جدًا. وقد عُرض شعر ا-ود في المعرض العام ببلاد الانكليز سنة ١٨٦٢ طوله متر و٧٨ سنتيمتراً وذكر بعضهم ان رئيساً من رؤساء هنود اميركا كان طول شعرو ثلاثة امنار ونصف

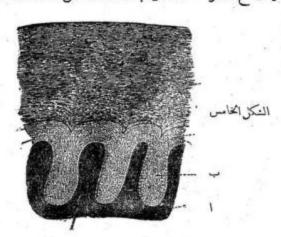
وعمر الشعر قصير فيقال ان الشعر الذي يولد به الطفل (ويسمى العقيقة) يقع كله في السنة الاولى . وكما انفصلت شعرة عن الحلمة المتصلة بها نما شعرة اخرى مكانها فلا تكاد الاولى نقع حتى تأخذ الثانية في الفاهور وذلك مثل سقوط اسنان اللبن ونمو الاسنان الدائمة مكانها . وقد راقبوا شعر الاجفان فوجدوه يعيش ١١٠ ايام وشعر الرأس فوجدوه يعيش من سنتين الى اربع

و يتوقف طول الشعر على مقدار الغذاء الذي يستطيع ان يأخذه ُمن الاوعية الدموية اَلِّتِي في حَمْتِهِ فاذا بلغ اشدَّه ُ من الطول لم يعد يطول ولكنهُ اذا قُصَّ حينتُذِ طال ايضًا و بلغ حدَّهُ الاول

واذا قلَّ تَجِدُّد الشعر اي صار الذي يقع منهُ آكثر من الذي ينبت جديدًا حلَّ الصلع ضيفًا ثقيلًا. فاذا كان الشعر الساقط طو يلاً كله فليس ذلك دليلًا عَلَى قرب الصلع ولكن اذا كان جانب كبير منهُ قِصيرًا ممَّا طولهُ اقل من ١ سنتي مترًّا فذلك دليل على ضعف الشعر ودنوالصلع واذا مرت السنون جعل الشعر يشيب . وقد يسرع الشيب بالهم والغم ونخوها من الاسباب

وقد يكون ذلك وراثيًّا . والظاهر ان للشيب علتين الاولى فقد القوة على تكوين المادة الملونة والثانية كثرة الهواء في الشعر · وقد يحدث الشيب فجأةً كما حدث الملكة ماري انطوانت وللبارون الفونس ده روشيلد وغيرها

و يختلف الشعركثيرًا في لونهِ من الا ود الفاحم الى الاصفر الفاقع وفي شكلهِ من السبط المتسدل الى الجعد المفلفل وعلة ذلك اختلاف المأدة الملونة واختلاف شكل الشعر وشكل غمده فاذاكان الغمد مستقيآ والشعر مستديراكان سبطاخشناكشعر هنود اميركا واذاكان الغمد منجنياً وقطع الشعر مسطَّعًا كان جمدًا مفلفلًا لكنَّ ذلك كلهُ لا يخلو من نظر



الاظافر

الظامر كالشعر تنوَّع من البشرة واذا قطعنا قطعة صغيرة منهُ مع ما يلصق بها من اسفلها ونظونا اليها بالميكرسكوب رأيناها كما شيف الشكل الخامس فالجزة الاسفل المدلول عليه بالحرف ايسمي الاصل وهو الادمة التي يستقر الظفر عليها وب طبقة الظفر اللينة ذات الكريات النامية التي ينمو بنموها وفوقها الطبقة القرنيَّة الصلبة

وقد ثبت بالامتحان ان اظافر اصابع اليد تنمو خمسي الخطكل اسبوع واظافر اصابع الرجل تنمو ربع ذلك فنط في الاسبوع واذا سقط الظفر لسبب من الاسباب وكان الاصل سليمًا نما ظفر آخر مكانةُ والأ فلا

العلم وصناعة الطب

خطبه الرئاسة للسر جوزف لمشررتس مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي الناّم في مدينة لنر بول في 17 سيتمبر (اياول) تابع ما قبلة

ولم تكن الوسائط التي استعملتها اولاً لحمل الحامض الكربوليك متقنة ولا سهلة المواس ثم أُصلحت بمرور الايام . اما من حيث المواد ألّي استعملتها انا وغيري وطرق استعالها فلا اقول شيئًا اللّا ان الاختبار العلويل قد اثبت لي ان الحامض الكربوليك لم يزل من احسن المعقاقير لتطهير الجلد حول الجرح لشدة الفتير للجلد ولما فيه من المواد الدهنية لانة ينفذ الاجسام بسهولة . ولكن لابد لي من ان اقول كلتين عا سهل الاعال الجراحية . فقد رأينا ان باستور اثبت ان هواء كل غوفة مكونة يكون مشحونًا بالميكرو بات فبقيت مدة طبعًا طويلة استعمل وسائط كثيرة لوقاية الجروح من هباه الهواء غير شاك ان الدم معد طبعًا الفياد غير المتحان النساد بنوع خاص لاني شاهدت أن كل الجروح يدبُّ فيها الفساد غير القليل منها الذي يشفى بالمقصد الاول . ثم علت أن الامر ليس كذلك . وذلك اني كنت المتحان النبي ببق على تقاوته دائمًا أذا وقي من الغبار ولكنة يمنى ميكرو بات مخانة الانواع اذا كُشف للهواء ولو قليلاً . ويحدث فيه مثل ذلك اذا أضيفت اليه نقطة من الماء العادي الفساد اليه وجدتُ انهُ ببق خاليًا من الميكرو بات ولو كُشف للهواء او اضيف اليه الماه المواد ولكن حينا اخذت المتحن ذلك في الميات ولو كُشف للهواء او اضيف اليه الماه الفساد اليه وجدتُ انهُ ببق خاليًا من الميكرو بات ولو كُشف للهواء او اضيف اليه الماه المناد اليه وجدتُ انهُ ببق خاليًا من الميكرو بات ولو كُشف للهواء او اضيف اليه الماه المياد المياه المياه المية المياه المياه الميه المياه المين المياه المينه المياه الم

بل وجدت انهُ اذا مزج الدم الفاسد بكثير من الماء المعتمَّ لكي تنتشر ميكوو باتهُ في الماء وتُفَسل ممَّ يُنتج منها من المواد النمَّالة ثم اضيفت نقطة من هُذَا الدم الحقف الى الدم النتي فقد بهتي الدم النتي على نقاوته ابَّامًا اذا كانت الحرارة مثل حرارة البدن . ولكن الشيء القليل من الدم الفاسد اذا وضع في الدم النتي قبل ان يتجفف افسدهُ كلهُ في اربع وعشر عن ساعة . فاستنتجت من ذلك ان الضرر في الجراحة هو من المواد الفاسدة نفسها الامن الميكرو بات المنت ألم المن الميكرة بات المنت الميكرة بات المنت المنت

المنتشرة في الهواء . ولما التأم المؤتمر الطبي في مدينة لندن سنة ٨٨١ وصفتُ هذه التجرية واشرتُ الى انهُ قد يمكننا ان لانعباً بغبار الهواء مطلقاً . ولكنني لم اتجاسر على امتحان ذلك مع علي بانهُ يسهل الاعال الجراحيَّة جدًّا لانني كنتُ واثقاً ان التحوطات ٱلِّتي كنا نستعملها

كانت ثني المصابين حقيقة قلم اتجاسران اعر ضهم للخطر بنقليلها . ولا بدَّ من الجري بجرجب هذه القاعدة في ما نجريهِ من التجارب في النّاس وهي " لاتجرب في مريض الآ ما تكون واثنقاً بانهُ انفع شيء له' " . اي اصنع لغيرك ما تريد ان يُصنَع لك

و بعد تسع سنوات اتبت في مؤتمر برلين سنة ١٨٩٠ ببرهان قاطع عَلَى ان غبار الهواء لا يضرُّ في العمليات الجراحيَّة . وقد دلَّ الاختبار بعد ذلك عَلَى صحة لهذَا القول فصار يمكن الاستغناء عن غسل الجروح بالمواد المضادَّة للفساد لما في الغسل من التهييج وصارت الجروح للرك الى الطبيعة لكي تلتشم بالوسائط الطبيعيَّة . وبتي الجرَّاح يعمل العمليات كما كان يعملها قبلاً عَلَى شرط ان يتخذ الوسائط التي تكفل وقاية الجروح من المواد المعدية وقاية تامَّة . ويجب عليه ان يعلم العمية هذه الوقاية ويطبعها في اذهان مساعديه حتى تصير ملكة فيهم والأ فكل الوسائط لا نقوم مقامها

والوسائل الاولى ألِّتي اعتمدت عليها لمنع العدوى في اقسام الجواحة من مستشفى غلاسكو الملكي غيرت تلك الاقسام تغييرًا عظيهًا قصارت اجود مكان للصحة في الدنيا بعد ان كانت ارداً مكان لها في المملكة الانكليزية وانا اقول ذلك ولا اخشى ان أُتَّهم بالمبالغة والاقسام المنفطة عن اقسامي بمشى عرضه بضع اقدام بقيت عَلَى ما كانت عليهِ من الفساد مدة استعال الاساليب القديمة فيها . وسبب لهذا التغيير ليس مهارة خصوصية امتزت بها بل الاجتهاد في الجري على مبدا احسبه من اهم المبادى ه في علم الجواحة

ونتجت نتائج عظيمة مثل هذه في مستشفيات اخرى مثال ذلك ما حدث في مستشفى مونخ فان غنغرينا المستشفيات زادت هناك سنة بعد اخرى حتى ان ثمانين في المئة من الذين كانت تعمل فيهم العمليات الجراحية صاروا يصابون بالغنغرينا. وقد بذل الاستاذ فن نُسبوم رئيس ذلك المستشفى جهد، في منع هذا الداء الخبيث فلم يفلح لا لخلل في الوسائل ألِّتي كان يستعملها لان عنده مستشفى آخر صغيراً ولم تكن الوفيات فيه كثيرة بل لان مواد العدوى انتشرت في المستشفى الكبيرحتى ارتاً ى روساه المدينة ان يهدموه و بينوا مستشفى آخر بدلاً منه . و بعث الاستاذ نُسبوم الى بساعد و الدكتور لذر بينتنه الى ايد نبرج حيث كنت ادر س الجراحة لكى يتعلم نفاصيل الاسلوب الذي كنا نجري عليه لمضادة العفونة فاقام عندي الى ان تعلم جيداً ولما عند الله ومن ذلك الحبن عاد الى مستشفى مونخ عوجت الحوادث ألَّتي فيه ذات يوم حسب اسلوبنا ومن ذلك الحبن لم تعد تحدث فيه الغنغرينا وزالت منه أيضا الحمرة والحمى الصديدية

ولم لقنصر فائدة مضادات العفونة عَلَى منعمًا يَضرانصحة من المستشفيات بل افادت في منع

الالتهاب وما ينتج عنهُ من الالم والحمى والهزال فقاّت آلام المريض كثيرًا وصارت الجروح تلتئم بالمقصد الاول غالبًا . وقصرت مدة النقاعة . وصارت الجروح تلتئم بسهولة سوانح كانت حروفها مقطوعة بآلة ماضية او ممزّقة تمزيقًا . والعمليات ألّيي لم يكن عملها جائزًا لشدة ما فيها من الخطر صارت سليمة الى الغاية

و يُسَرِفي أن ما قلته لايظهر فيه الآن شيء من المبالغة لدى كثير ين من الجرّاحين في المسكونة كلها . وقد يستحيل احيانًا ان تستعمل طريقة مضادة العفونة الى آخرها بسبب وضع العضو المأوف لكن الحوادث ألِّني من لهذا القبيل قليلة وفيها ايضًا قد خفّف الضرر ولو لم يُزّل كله مُ

. هُذَا وارجو ان تصفحوا عا رأيتم مني من الاسهاب في ذكر الامور المتعلقة بي والآن اعود الى اعال غيري بمسرَّة فاقول

الميكرويات والامراض

ان تعليق مذهب الجراثيم المرضيَّة بعلم الجراحة حثَّ العلماء عَلَى البحث عن حقيقة الميكروبات فظهر حالاً ان الفساد ليس البليَّة الوحيدة ٱلَّتِي نُتعرض لها الجروح . وقد لاحظتُ انا نفسي منذ زمان ان غنغرينا المستشفيات لاتصحبها دائمًا وائحةالفساد الخبيثة ثم رأيتُ مثل ذلك في مادة تكونت من حمرة وافدة فشت في ايدنبرج. وشاهدت ايضاً ان الجروح التي لا يُعتنى بتضميدها يتكوَّن فيها صديد ولو لم تفسد . ولما رأيت ان الآفات الخالية من النساد أشكوَّن من نفسها كالاختار وتُمنَّع بواسطة مضادات العفونة التي تستعمل لمقاومة ميكرو بات الفساد لم اشك ً في انها تماثلها اصلاً وتجاسرت حينئذ على القول بان لكل آفة من آفات الجروح نُوعًا خَاصًا من الميكرو باتكما لكل نوع من انواع الاختمار نوع خاص من ميكرو بات الاختمار. وقد ثبت قولي لهٰذَا بالادلة بعدئذي. وكان الاستاذ اغستُن من الذين بحثوا اولاً في لهٰذَا | الموضوع وابان ان المادة التي في الخراجات الحادَّة (اي الخراجات السريعة السير) تحنوي دائمًا عَلَى ميكرو بات من الشكل المسمّى ميكروككسي سمَّى بعضها ستر بتوكُّكسي والبعض الآخر ستافيلوكُكسيحسبكونها منتظمة سلاسل او متفرقة عناقيد كعناقيد العنب • واقتني الطبيب فهليسن خطواً ته واثبت ان الحمرة حادثة من الستر بتوكُّكس وتبعة كثيرون من الباحثين في بلدان مختلفة وانشأوا علم البكتريا وفقحوا بابًا واسمًا للبحث في علم الحياة واثبتوا ان بعض الميكروبات يسبب بعضُ الامراض وان ذلك ليس خاصًا بالجروح بل هو شامل لآفات اخرى تأبيدًا لما قاله ُ باستور وهو ان كل الامراض المعدية سببها انواع خاصة من الميكرو بات

العلم وصناعة الطب نوفمبر ١٨٩٦ AIT ولا نطمع بان نرى يومًا ميكروب كل مِرض فقد كتشف الاستاذ بنيفر ميكروب الانفلونزا حديثًاواذا هو اصغر الميكرو بات أيِّتي كُشفت حتى الآن حتى ان باشلس الانتركس الذي ينشوكالوباء في مواشي اور با و ينتقل الى الذّين ينفشون صوفها يعدُّ جبَّارًا بالنسبة الى بأشلُّس الانفلونزا . فاذا فرضناً ان باشلس حمَّى من الحمياتالمعدية اصغر من باشلس الانفلونزاكما انَّ لْهَذَا اصغر من باشلس الانتوكس فمن المرجح ان رؤيتهُ لا نتم للانسان ابدًا لان ما تمَّ في الميكرسكوب من الاصلاح حسب القواعد التي وضعها ابي في أوائل هٰذَا القرن كاد ببلغ حده . غير انهُ لم تبقَّ شبهة في ان الميكروبات هي علة الامراض المعدية واول طريق قانوني لمنع الامراض او لشفائها هو معرفة سببها . فمهما اطنينا في فائدة الابحاث ألَّتي اشير اليها الآنَّ لا نكون قد تجاوزنا الحد الواجب . ومن النتائج الكثيرة التي نتجت من هَذه الابحاث الاكتشاف العظيم الذي هو اهم اكتشاف في علم الباثولوجيا لانهُ اظهرَ حقيقة المرض الذي هو افتك من كلُّ الامراض بنوع الانسان. والمُكْتشف لهُ روبرت كوخ الذي اشتهر اولاً كطبيب في مدينة صغيرة في المانيا بجمه بين المهارة سينح التطبيب والمعارف الكباويَّة والبصريَّة وتصوير الميكروبات مستخدمًا معارفةُ ومهارتهُ لمعروفة الآفات المعدية التي تحدث في جروح الحيوانات الدنيا فكافأ تهُ حكومة بروسيا التي تعرف قدر العلم والعلاء بمنصب سام يجدًّا في مدينة بُولين فواصل البحث هناك وارانا باشلس السل اول مرةً في موثمر لندن سنة ١٨٨١ فكان لهذًا الاكتشاف نورًا ساطعًا انجلت بوحقيقة امراض كثيرة كنا قبل ُ نظنهامتشابهة فثبت لنا انها من نوع واحد وصرنا نستطيع ان نعالجها علاجًا جراحيًّا مدفقًا مفيدًا وذلك لم نكن نستطيعهُ قبلًا وصار الطبيب على ثقة في كيفيَّة تشخيصها ومنعها وقد اراناكوخ في ذلك المؤتمر كيفيَّة استنباتهِ للبكتيريا وهو امر مهم جدًّا ولذلك

خصصتُ بعض الكلمات لوصفهِ . فان طبائع الميكروبات لا تُدرَس خارج البدن درساً مفيدًا الله اذا كانت نقية في المكان الذي تربى فيهِ . وواضح ان فصل نوع من الميكروبات عماً معهُ من الانواع المختلفة امر عسر جدًّا وجميع الوسائل التي استخدمت لفصل الميكروبات لم تأت بالنتيجة المطلوبة لكن كوخ حوَّل بمهارتهِ ما كان مستحيلاً الى امر من اسهل الامور فانهُ اذاب في المرَّق او في السائل المغذي الذي يستعمل لتغذية الميكروبات شيئًا من الجلاتين بواسطة الحرارة وجعل مقدار الجلاتين بحيث يجمد اذا برد السائل ولكنهُ ببق سائلاً فيه الميكروب حرارتهُ إلى درجة لا تموت فيها الميكروبات الحيَّة ، واضاف إلى هٰذَا السائل سائلاً فيه الميكروب

الذي يريد البحث فيهِ وهزَّ السائلين حتى يتزجا جيدًا ثمَّ صبَّ قليلاً من المزيج عَلَى لوح من

الزجاج وتركه محتى ببرد و يجمد فثبتت الميكروبات في الجلاتين كل في مكانيعلى حدة واخذت تنمو وظهرت حينئذ كنقط مظلة في الجلاتين الشفاف وكل نقطة من هذه النقط يمكن ان تنزع من مكانها وتوضع في اناء آخر وحدها فتنمو فيه الميكروبات ألَّتي ثناً لف منها تلك النقطة وكان باستور حاضرًا حين اجراء لهذا الامتحان واعترف بالنجاح العظيم الذي ينتج من هذه الطريقة الجديدة فأدخلت حالاً إِلَى معملة وغيره من المعامل البكتيريولوجية في المسكونة كلها وسهلت درس علم الميكروبات

ومن اثمارها آلي اينعت بيدي كوخ نفسه كتشافه ليكروب الكوليرا في بلاد الهند حيث منى لدرس لهذا الوباء . وقد سهاه بالميكروب الضمي من شكله الاعقف وسهاه الفرنسويون فبريو الكوليرا . وقد شك البعض في صحة لهذا الاكتشاف لانه وجدت انواع اخرى من الميكرو بات شكلها كشكل ميكروب الكوليرا و بعضها يجري مجراه في مواد الاستنبات . ولكن علماء البكتيريا اجمعوا الآن على ان ميكروب الكوليرا هو السبب الاصلي لحدوثها ولو توقف ظهورها على اسباب اخرى ايضا وان وجوده يعين الطبيب على تشخيص العلة واثبات كونها الكوليرا الحقيقية و بذلك تمكناً من دفع لهذا الوباء الفتاك عن نغور بلادنا . فاذا لم يكن لعلم البكتيريا الله لهذا الفضل علينا فكنى به فضلاً يستحق عليه شكرنا وثناءنا

كوليرا الدجاج

والآن اوجه انظاركم إلى عمل سابق من اعال باستور . فان من الامراض مرضاً يسمى في فرنسا كوليرا الدجاج وهو ينتشر في دجاج باريس احيانًا ويفتك بها فتكاً ذريعاً . وقد وُجد قبلاً ان دم الطيور التي تموت بهذا المرض يكون مشحونًا بكثير من الميكرو بات التي لا تختلف كثيرًا شكلاً وحجماً عن ميكروب الحامض اللبنيك الذي اشرت الميم قبلاً ووجد باستور انه أذا استُنبتت هذه الميكرو بات خارج البدن مدة طويلة في احوال خاصة يقل فعلها السام حتى اذا طعمت بها طيور صحيحة لم تمتها كما كانت تمينها قبلاً بل تمرضها مرضاً غير محبت . ووجد ان هذه الحالة الجديدة التي نتحول اليها الميكرو بات ثنبت في نسلها اذا ربيت بعد ذلك بالطرق العادية ، فاكتُشنت حينئذ الحقيقة المهمة التي عبر عنها باستور بتخفيف السم وبها فسر ما اشكل فهمه قبلاً وهو اختلاف قوة الامراض الوافدة في اوقات مختلفة وانتبه الى هذا الامر الجزيل الاهمية وهو ان الطائر الذي يصاب اصابة خفيفة بهذا المرض يوقى من الاصابة به مرة اخرى . ثم نجح في تخفيف فعل الميكوو بات الحاصة بامراض المرض يوقى من الاصابة به مرة اخرى . ثم نجح في تخفيف فعل الميكوو بات الحاصة بامراض اخرى واستخدم هذه الحقيقة في وقايته المواشي من و باه الانتركس . وسمى المادة التي كان

يلقح بها الحيوانات طعمًا كرامًا لابن وطننا الشهير ادورد جنَّر لانهُ رأَى الماثلة بير وقاية الطيور من كوليرا الدجاج بالسم المخفف وبين وقاية الناس من الجدري بالطعم البقري تطعم المجدري

وقد مضى مئة سنة منذ امتحن جنَّر الامتحان القاطع وهو تلقيم ولدر بسم الجدري بعد ان طعَّمهُ

بالطعم البقري وكانت النتيجة كما قدَّر تمامًا اي ان الولد لم يصب بالجدري. ولم يكن خطر على الولد من لهذَا التلقيح لان التلقيح كان شائعًا في ذلك الحين فاذا كان التطعيم مفيدًا كما قدَّر

فالناقيج لا يضر ابداً واذاكان النطعيم غير مفيد فالتلقيم لا يؤثر في ذلك الولد ألاً كما كان يؤثر في غيره من الذين كانوا يلقحون به

ولقد كان الاطباء مقتنعين اقتناعًا تامًّا بفائدة التطعيم في بداءة لهٰذَا القرن حتى ان كثيرين من مشاهبرهم الجممعوا في ايدنبرج ليشاهدوا واحدًّا اصيب بالجدري معانهُ كان

مطعماً وهم مستغر بون ذلك تمام الاستغراب لانه لم يسبق له مثيل (ذكر ذلك الاستاذ كروكشنك في تاريخ التطعيم). ثم ثبت ان التطعيم بالجدري البقري لا يتي الانسان كما يقيهِ الجدري البشري نفسه لو اصيب به وشني منه ولذلك يضعف فعل الوقاية على ممر السنين فاذا

المجدري البشري نفسه تو اصيب به وشني منه ولدلك يصعف قمل الوقاية على تمر السنين قاداً طُعِّم الانسان مرة اخرى بعد مدة تمَّ غرض جنَّر وصارت الوقاية تامة وقد اخبرني احد اساتذة برلين منذ عهد قريب ان الحكومة في جرمانيا لا تجد صعوبة

في اجبار الناس على التطعيم مرتبن فان معلى المدارس يطلبون من كل ولد عمره اثنتا عشرة سنة ان يكون قد تعلم مرة ثانية والأغرموه خمسة غروش فان مضت مدة ولم يتطعم غرموه ايضاً وهلم جراً لكنهم قلما يفعلون ذلك لان جميع الاولاد يتطعمون مرتبين قبلما ببلغون الثانية من تبدر العرب العرب المالية المال

آيضًا وهدم جرًا للانهم قلماً يفعلون دلك لان جميع الاولاد يستعمون مرتبين قبلًا ببلغون الثانية عشرة من العمر ولذلك فالجدري نادر جدًّا في بلاد المانيا ولا يحدث ابدًّا في الجيش الالماني على كثرة عدد م لانهُ يُطلَب من كل جندي ان يتطعم حالماً ينتظم في الجنديَّة

لهذا ولنعُذ الى باستور فنقول انهُ اخذ سنة ١٨٨٠ يدرس داء الكلّب المخيف الذي كانت حقيقتهُ غامضة كل الغموض حينئذي . وحسبهُ من الامراض الميكروبيّة لشدة عدواهُ ولو لم يوجد فيهِ ميكروب فاثبت اولاً ان مركز لهذا الداء في الاعصاب فكان ذلك مهدًا لنجاحه واول نتيجة نتجت منهُ كانت سبباً لراحة كثيرين فان الناس كانوا يقتلون كل كلب يعقر انساناً زعماً منهم انهُ اذا كان كاباً فانكلّب لا يظهر في المعقور الاً ان المعقور كان ببق

يمقر السانا زهما منهم الله اذا كان كابا فالكتاب لا يظهر في المعقور الا أن المعقور كان بيتى السابيع واشهرًا وهو منتظر ظهور الكلّب فيه بالخوف الشديد . وكثيرًا ما تصيبهُ اعراض

المقتطف

تشبه الكلُّب من مجرَّد انتظاره ِلكن باستور ابان إنهُ اذا نُزع قليل من دماغ الكلب او نخاعه ِ الشُوكي وطَعْمَت بهِ ارنب فان كان كان كابًا ظهر الكلّب فيها في بضعة ايام واللَّم فلا فيطمئن * بال

المعقور . ويَحسن بي ان اقول هنا أن تطعيم الارنب لا يؤلمها أذا استعمل لها مخدِّرٌ * كالكلوروفورم . والكلُّب لا يكون شديدًا فيهاكما يكون في الكلب بل يقتصر على اضعاف

ثم ان الارنب التي طعمت كذلك تستخدَم في ما يحسَب اعظم ما ظفر به باستور وهو منع الكاّب من الظهور في الانسان . فقد رأينا انهُ كنشف ان الميكروبات يخفُّ فعل سمها في

حتى يعتاد الجسم سمَّ الكلُّب ويصير يجتمل منهُ ما هو اشدُّ فعلاً من عضة الكلُّب

الكلِّب . فاذا تمُّ ذلك لحيوان لم يعُد يُعدى بالكَّلِّب . واذاعولج الحيوان كذلك بعد ان عقره و كأب كلِّب لم يظهر الكاَّب فيهِ اذا لم تكن المدة بين العقر والعلاج طويلة . ولم يجسر باستور ان يَحْن ذلك في الانسان الاَّ بعد ان امعن نظره ْ فيهِ طو يلاَّ واستشار كثيرين من

ولا بدُّ من ان اشتداد فعل الكلُّب في الارنب ناتج عن ان الميكروب الذي يسببهُ يصير شديد الفعل . ولكن الضعف الذي يحدث في ميكروب الحبل الشوكي اذا عُلِق في

هواء حارّ جاف لا يمكن ان يكون مسبِّبًا عن ضعف الميكروب نفسهِ اي لادليل عَلَى ان ميكروب الكاَّب ببتى يتولَّد في الحبل الشوكي ويصيركل نسل منهُ اضعف من الذي قبلهُ * لانهُ قد ثبت ان لهذَا الميكروب لا ينمو في اعصاب الحيوان الميت ولذلك نستنتج ِ انهُ يوجد

هناك سم كياوي يضعف فعله مع الزمان ولهذًا يدعوني الى النظر في فرع مهم جدًّا من لهذًا الموضوع في علم البكتريا وهو السموم ألِّني لتوأد من الميكروبات (ستأتَّي البقيَّة)

قوتها ولا يؤلمها الأقليلاً جدًّا ان كان يؤلمها

بعض الاحوال . ثم وجد ان فعل سمها يزيد في احوال أخرى . وهذه حال فعل الكلّب بالارانب فاذا ماتتُ بالكلِّب فالسمُ الذي في نخاعها الشوكي يكون شديد الفعل جدًّا. ولك لهُ وجد ايضًا انهُ اذا علَّق لهٰذَا النَّخاع الدُّوكي القوي السم في الهواء الجاف الخالي من العنونة

على درجة معاومة من الحرارة ضعف فعلهُ يومًا فيومًا حتى يصير عديم الضرر بعد مدة ثم اذا نُقع وأدخلت نقاعنه تحت جلد الحيوان بحقنة صغيرة كما يُدخل المورفين امكن ان يحقن ذلك الحيوان في يوم تال بحقة اشد سمًّا منها وفي بوم آخر بحقنة اسمٌّ من هذهِ وهلمٌ جرًّا بومًّا بعد يوم

اصدفائهِ الاطباء • وقد انتشرتْ طريقتهُ في الدنيا الآن وهي تزيد نجاحًا بزيادة الْقانها . ومعاوم ان ليس كل من يعقره كأب كاب يكلب ولكن عدد الذين يكلبون عادة كان كنيرًا فاصبح قليلاً جدًّا اذا لم يتأخر العلاج كثيرًا

سحر المشعوذين

ذكرنا في الجزء الماضي اننا آخذون في جمع فصول تكشف حيل المشعوذين وسنشرع في نشرها قر ببًا. وقد رأينا ان نبدأها بفصل ملخص ممًا انشأه الكاتب الانكليزي الشهير غرانت الن ووصف فيه حيل الشعوذة والنصب معًا لما فيه من الفكاهة ولكي يتحذّر القرّاء من الوقوع في تلك الحيائل

قال الراوي (واسممُ سيمور) اقترنت بشقيقة السر تشارلس فندر الذي جمع ثروة طائلة من مناجم الماس في جنو بيافر يقية حتى صار من كبر الاغنياء فجعلني كاتباً لهُ واميناً لامراره وكارف ينقدني راتباً طائلاً فاقمت معهُ وصرت ارافقهُ كيفا سار . وهو ربعة شديد العضل حادُّ البصر ذكين تاوح عليهِ امارات من عرك الدهر، وعجم عود الرجال . لم يخدعهُ الأرجل لو اجتم عليهِ روَّساه المشعوذين لخدعهم كلهم

ذهبتُ معهُ إلى سواحل فرنسا الجنوبية للنزهة والراحة من عناء الاشغال فسر تنا بهجة المناظر وجلت عن قلوبنا صدأ الاتعاب وكنت اتردد معهُ على مقمر منت كارلو الشهير فيقامر على مبالغ زهيدة بضع مثات من الجنيهات وهي عنده كالبارات عند غيره لا يقصد الربح بل التسلية فان خسر لم يأسف وان ربح زادت التسلية سرورًا ، وكنا نازلين في مدينة نيس لا في منت كارلو نفسهِ لطيبة هوائها وقلة الازدحام فيها ولان السر تشارلس كان يفضل ان تعتون مكاتبهُ الى نيس لا الى منت كارلو حاسبًا انهُ لا يليق برجل مالي مثلهُ ان يقيم في مكان مشهور بالمفامرة ، وكنا نازلين في فندق كبير وقد خُصِص لنا غرفتان المنامة وغرفة اخرى لمقابلة الزوار

وكانت نيس في ذلك الحين قائمة قاعدة بذكر رجل من كبار الدجّالين يلقب بالنبي المكسيكي والناس يظنون ان فيه قوى تفوق الطبيعة يجترح بها المعجزات وكان السر تشارلس يرى الدجالين فنتوق نفسة حالاً الى اظهار تدجيلهم وهتك استارهم . فجعل النساه اللواتي رأين هذا النبي وشاهدن اعاله يخبرننا عن غرائبه فتقول الواحدة انه اخبرها بمقر زوجها وكان قد هجرها منذ سنين وثقول الثانية انه اراها صورة رجل تحبه وثقول الثائة انه عبّن لها العدد الذي يرجح في المقامرة فربح كما قال الى غير ذلك من الاقاصيص. فرغب السر تشارلس في رؤية هذا الرجل وامتحانه وكشف امرو وذات يوم كانت امرأة اسمها مدام بيكارده

نقص عليهِ قصص هذا النبي فسألها قائلاً كم يطلب منا اجرةً لو دعوناه ُ ليرينا اعمالهُ · فقالِتِ انهُ لا يعمل هذه الاعالــــ طمعاً بالمال بل لمجرد التسلية ولا شبهة عندي في انهُ يلي طلبك

عن طيب نفس . فقال ان كان لا يأخذ اجرة فمن اين يعيش وانا ارضى ان ادفع له خمسة جنيهات عن ليلة واحدة فني اي فندق هو نازل . قالت اظن انهُ في الفندق العام ثم راجعت نفسها وقالت بل في فندق وستمنستر

فالتفت الي وهمس في اذني قائلاً اذهب اليه بعد العشاء واعرض عليه خمسة جنيهات ا اجرة ليلة واحدة ليرينا بعض اعاله في غرفتنا هذه ولكن لا تخبره من انا . وتعال معه حالاً ولا تدعه يكلم احداً في اثناء الطريق

فذهبتُ ورأَيت النبي وهو ربعة في الرجال ايضًا ولكنهُ نحيف الجسم اشمُّ الانف بعينين برَّاقتين وشعر اسود طويل متموّج كانهُ شاعر او مغنّ . فقلت لهُ اني اتيتك لاسأَلك عمَّا اذا كنت تريد ان تري شيئًا من اعالك الغربية لرجل في غرفتهِ وهو يدفع لك خمسة

جنيهات اجرة فنظر الي متبسماً وقال اني لا أبيع ما أتاني الله من المواهب بل اهبه للناس هبة فان كان صديقك الذي لا اعرف اسمه يريد ان يرى اعالي المدهشة فانا اريه اياها مسرورًا واذهب معك الليلة اليه ونظر الى سقف البيتكاً نه يخاطب شخصاً غير منظور وقال نعرامضي

الليلة فعلم معي ثم وضع رداء م على كنفيه وخرج وسار نحو الفندق الذي كنا فيه ولما فتحنا الباب سار امامي وسبقني بضع خطوات ثم التفت الى ما حوله كن اضاع الطريق فسرت امامه ودخلنا غرفة السر تشارلس وكان قد دعا بعض الاخصاء لمشاهدته فلما دخل الغرفة نقدم الى وسطها ووقف برهة وكأن عينيه لا تنظران الى احد من الحضور ثم نقدًم نحو السر

تشارلس و-ياً أَ قَائِلاً ان ضميري يخبرني انك انت الذي دعوتني . فاجابة السر تشارلس اصبت ثم النفت الماحدى السيدات الحاضرات وقال لها " كَلَى هو لاء ان يكونوا سريعي الخاطر والآلزمهم الفشل " . واخذ السر تشارلس يسأً له عني فكان يجبكل سوًّ ال بدقة تامة واخبرًا قال له السر تشارلس اتعلم اين ولدت . فوضع يده على جبينيه وجعل يفركه ثم قال منهلاً " افريقية — جنوبي افريقية — رأس الرجاء الصالح — جنسن شيل — شارع ده وت — سنة ١٨٤٠

فاندهش السر تشارلس وقال همسًا لقد اصاب ولكن قد يكون عارفًا ذلك من قبل · فقلت لهُ اني لم اخبرهُ باسمك ولا الى اين كنت آتيًا بهِ . وكأن الرجل عرف ماكنا نتكلم بهِ فقال للسر تشارلس ار ورقة من اوراق البنك لهؤلاء الحضور وانا اخبرك بالعدد الذي عليها من غير ان اراها. فقال لهُ السر تشارلس اذًا اخرج من الغرفة حتى اريهم اياها فخرج فاخذ السر تشارلس ورقة بنك وارى الارقام التي عليها الماضرين ثم وضعها في ظرف والصقهُ واشار الى النبي فدخل وسلمُ الظرف فحسكهُ بيدم وقال ٢٣٥٤ سفتجة من بنك انكاترا بخدين جنيها أخذت من الكازينو امس بدل نقود ربحتها بالمقامرة

فقال السر تشارلس لا بدَّ من انهُ كانحاضرًا وفتما اخذتها واذكر الآف انني رأيت رجلاً مثلهُ حينتذ ولكن ذلك لا ينني مهارتهُ

فقالت مدام بيكارده ان الرجل يرى من خلال الاجسام الكثيفة ثم اخرجت من جيبها حقة ذهبية صغيرة وقالت اخبرنا ما في هذه الحقة فنظر اليها مليًا ثم قال ثلاثة دنانير احدها اميركي بخمسة ريالات والثاني فرنسوي بعشرة فرنكات والثالث الماني بعشر ين ماركاً من ضرب وليم الاول. ففتحت الحقة وادارتها عَلَى الحضور فاذا هيكما قال. فحضك السر تشارلس من ذلك لانهُ احسً ان بينها و بين النبي تواطوء اولحظ النبي ذلك فالتفت اليه وقال اظنّك تطلب مني آية تفوق هذه في قوة الإقناع فلك ما تريد — في جيبك كتاب قديم فهل تريد ان اقوأه ألك. فاحمر وجه السر تشارلس واجابه كلاً فقد اقتنعتُ بمهارتك قال ذلك ووضع يده أ في جيبه كاً نهُ خاف عَلَى ما فيهِ من عين لهذا الرجل

فاحنى النبي رأسة وقال الامر اليك فاني لا اطلع على اسرار احد رغاً عنة مع انني قادر ان اطلع على كل الاسرار واعرف كل الخفايا ولو استعملت قدرتي واطلعت على خفايا الناس وافشيتُها لقلبتُ نظام الهيئة الاجتاعيّة في يوم واحد . ولما قال ذلك نظر اليفاكأ نه يستطلع ضهائرنا فاضطربت افكارا وكأن كل واحد منا قال في نفسه ليته لا يعلم شيئًا من امري اما هو فاستطرد كلامة قائلاً مثال ذلك اني كنت بالامس آتيًا من باريس بسكة الحديد وكان معي في المركبة رجل من مروجي الشركات التجارية ومعة ثقارير كُتب عليها انها سريّة ولما رايت انه كتب عليها ذلك لم انج بما فيها لمخلوق مع انه ظهر جليًا كالشمس في رائعة النهار اذ لا يحق لي استخدم مواهي لمضرّة غيري

فقال له السر تشارلس كلنا نشكوك على ذلك ثم همس في اذني قائلاً " لعنة الله عليه ليتنا لم نر وجهه ". اما الرجل فلم ينقطع عن الكلام بل قال وسأريكم الآن وجها آخر من القوة العجيبة التي في كن ذلك يقتضي ان نضعف نور المصابيح قليلاً اتأذن لي ايها السيد الكريم — ولم ارد ان افرأ اسمك في ذهن احد من الحاضرين — اتأذن لي ان اضعف نور هٰذَا

المصباح قليلاً هكذا — لهذا يكني — ثم دارعلى بقيَّة المصابيج واضعف نورها واخرج مسمحوقًا ناعاً من جيبهِ ووضعهُ في صحفة واضرم ثقابًا وادناهُ من المسمحوق فاشتعل بنور الحضر واخرج ورقة شخينة من جيبهِ ودواة وطلب قلمًا فاتيتهُ بهِ ثم ادنى الورقة من السر تشارلس وقال اكرم علي بكتابة اسمك هنا في لهذًا المربع الصغير في وسط الورقة فتوقف السر تشارلس وقال له

فأخذ السر تشارلس القلم وكأنه قال في نفسهِ ان الامضاء سيحرق حالاً فعلى م اوجس خيفة ثم امضى اسمه في وسط الورقة كما يمضيهِ عادة . فقال له النبي انظر اليهِ مليًا فنظر اليهِ ثم اعطاه ظرقا وقال له ضعه في لهذا الظرف فوضعه فتقدم واخذ الظرف من يده وسار الى موقد النار ووضعه فيها ثم عاد الى وسط الغرفة ووقف بجانب اللهب الاخضر وكشف عن ذراعهِ اليسرى واراها للسر تشارلس واذا عليها اسم السر تشارلس فندر بجروف من دم مجفط يده و فقال السر تشارلس افي اعلم كيف حدث ذلك كان الحبر اخضر فنظرت اليه مليًا فلا نظرت الى يدك وجب ان ارى عليها متم اللون المرتسم في عيني. فقال النبي لهذا الذي تزعمه ولكن ليس الامركذلك ثم كشف عن ذراعهِ اليمنى واذا عليها بحروف خضراء اسم

" السر تشارلس اوسليفان فندر . وهو اسمة الذي سمي به وقت تنصيره واوسليفان اسم عائلة المم عائلة المم عائلة المه وكان قد تركه انفة . فنظر اليه وقال بصوت اجش اصبت اصبت ونظر الي فعملت انه استاء من الرجل وود أن ينصرف عنا لانه يقدر ان يعلم من امورنا كم ثر مما نريد . ثم امرت الخادم فرفع الانوار وقلت للسر تشارلس هل اطلب القهوة فهمس في اذني قائلاً اطلبها حالاً عسانا نخلص من هذه البيئة . فأتي بالقهوة وشربناها وانصرف كل إلى منزله

وفي الصباح شاهدت مدام بيكارده بثياب السفر فقلت لها آلى اين ازمعت الرحيل يا مولاقي قالت الى فلورنسا او رومية فقد استنزفت كل مسرَّة سيف نيس . ثم رأيتها ذهبت بالقطار السائر إلى باريس فعجبت من امرها ولكنني لم اعباً بذلك ومضت عشرة ايام ولم تخطر عكى بالى لا هي ولا النبي المكسيكي

ولما مضت العشرة الايام التنا صورة حساب السر تشارلس من بتكه بلندن وهي تأتيه مرة كل اسبوعين فارصدها له مواً بيت في الحساب انه سحب سفتجة بخسة آلاف جنيه ولا ذكر لها في دفتره وقد قُبضت هذه السفتجة في بنك لندر نفسه فناديته واريته فرق الحساب واريته السفتجة ايضاً فنظر اليها طويلاً ثم قال لقد "نصب علينا. قلت من قال النبي الكذّاب

والذي يغيظني ليس خسارة الخمسة الآلاف بل سذاجتي وسذاجنك حتى يضحك علينا هٰذَا ۗ النصَّاب ُ

هدا المصاب فقلت له كيف تعلم انه هو الذي فعل ذلك · فقال انظر الى الحبر الاخضر فهو نفس الحبر الذي غط القلم فيه تلك الليلة وانا اتذكره مجيدًا واتذكر ايضًا انني مددت الحرف الاخبر هكذا · فقلت اذًا قد خدعنا ولكن كيف نقل الامضاء إلى هذه السفتجة . فقال لا اعلم ومن العار علي انه خدعني في الساعة ألّني كنت فيها على اشد الحذر منه أ. ولقد كنت اخاف ان ينصب علي في آخر الامر بطلب نقود يقترضها ولا يردها ولكن لم يخطر ببالي انه يجعلني امضي سفتجة من سفاتجي نفسها . فقلت وكيف تظن انه تمكن من ذلك فقال لا اعلم غير ان هذا الامضاء هو امضائي بعينه . فلت اذاً لا يمكنك ان تنكره قال كلاً عمومننا معد ذلك ، وقامانا ، أس الشيطة واخه نام بطرق عام حرى لنا فقال الخاكم ومضنا معد ذلك ، وقامانا ، أس الشيطة واخه نام علم أحدى لنا فقال الخاكم ومضنا معد ذلك ، وقامانا ، أس الشيطة واخه نام علم أن مما حرى لنا فقال الخاكم ومضنا معد ذلك ، وقامانا ، أس الشيطة واخه نام علم أحدى لنا فقال الخانك وقعة

ومضينا بعد ذلك وقابلنا رئيس الشرطة واخبرناه بطرف مما جرى لنا فقال اظنكم وقعتم غنيمة باردة في يد الكولونل كلاي . فقال السر تشارلس ومن هو لهذا الكولونل . قال هذا الذي اريد ان اعرفه أنا فانه يُعرف جهذا الاسم تصنعاً واما اسمه الحقيق فغير معروف ولا نعرف وطنه أيضاً وقد كان يعمل تماثيل الشمع لاحد المعارض فائقن هذه الصناعة وصار يغير بها وجهه كيف شاء فيوماً يكون اذلف الانف و يوماً يكون اشمه و يوماً يكون اقتاه و يوماً يكون اغيم يكون غيف الوجه و يوماً يكون اعتاه بانفه بانفه ووجهه من الشمع الذي يلصقه بانفه ووجهه من أرانا صورته فقلنا هذا هو بعينه الأن سواد عينيه ضيق هنا وكان واسعاً جدًا كيف احتال عليكما ولكنني لا اعدكما بانني استطيع ان اقبض عليه

ثم جاء نا بعد ثلاثة ايام وقال لقد وقفت عَلَى كل ما جرى. فقلنا له فص عاينا ما وقفت عليه . قال لقد كنتا ثلظنان انه كان يجهل امركما لما دعيتاه لتريا اعاله وانا واثنى الآن انه لم يأت نيس هذا الشتاء الا لحذه الغاية . فقال السر تشارلس وكيف يكون ذلك وانا نفسي ارسلت صهري لادعوه الي . فاجاب نع انك دعوته ولكنه هو الذي حملك عَلى ذلك فان معه امرأة اسمها مدام بيكارده ولعلها اخنه او زوجنه وبواسطتها جعل نساء كثبرات يرين اعاله وهن تكنن لك عنه ورغبنك في رؤيته والما دخل غرفنك كان اسمك مطبوعاً عَلى ساعديه وكان قد دبر اموراً اخرى . فقال السر تشارلس اظنك تمني امر السفتجة قال نع ثم فتح باباً وقال ادخلا فدخلنا واذا نحن بكاتب من كتاب بنك مرسيليا فاراه رئيس الشرطة السفتجة وقال اخبرنا بكلما تعلمه من امرها ، فقال اتنا رجل منذ شهر من الزمان طو بل الشعر اقني الانف

وساً لنا عن اسم الصراف الذي يتعامل معد السر تشارلس فندر في لندن زاعماً انه يريد ان يدفع لك مبلغاً من المال تحت يدنا فقلنا له أن ليس بيننا وبينك حساب نجار ولكن صرافك اسمه دار بي و بعد يومين جاء تنا مدام بيكارده وهي نتعامل معناومها سفتجة بشائمة جنيه وطلبت منا ان ندفعها لبنك دار بي على اسمها ففعلنا وجاءنا منه دفتر سفاتج وقال رئيس الشرطة "وهذه السفتجة منزوعة منه و يوم د فعت هذه السفتجة في بنك لندن سحبت مدام بيكارده نقودها من بنك دار بي "

فقال السر تشارلس كيف تمكن هذا الرجل من جعلي امضي السفتجة. فقال رئيس البوليس ان الرجل ابتاع ورقة ثخينة مثل هذه وقطع جزءا من مركزها وطوى السفتجة والصقها بها من الاسفل حتى وقع مكان الامضاء في المركز الذي قطعه فلا امضيت الورقة كان الامضاء على السفتجة وانت لا تدري فقال السر تشارلس ولكنه حرقها وحرق الظرف امام عيني . فضحك رئيس الشرطة وقال اي مشعوذ يمسر عليه ان ببدل الفارف يظرف آخر من غير ان تراه مئيس الشرطة وقال اي مشعوذ يمسر عليه ان ببدل الفارف يظرف آخر من غير ان تراه مئيس الشرطة وقال اي مشعوذ يمسر عليه ان ببدل الفارف يظرف آخر من غير ان تراه مئيس الشرطة وقال اي مشعوذ يمسر عليه ان ببدل الفارف يظرف آخر من غير ان تراه مئيس الشرطة وقال المنابقة المنابق

فقال السر تشارلس حسبُنا الآن اننا عرفنا الرجل والمرأة اللذين خدعانا ولا بدَّ من ان نقتني اثرهما ونقبض عليهما. فانغض رئيس الشرطة رأسهُ وقال ان القبض على هُذَا الشقي ضرب من الحال لانهُ كالزيبق الفرار

المصارف والصحة

المصارِف • المصارِف • المصارِف . كلمة يردّرها سكان القاهرة بل الذين يعرفون قيمة الصحة منهم و يعرفون كيف اهتم الاوربيون بالتدابير الصحيّة في عواصمهم حتى هبط متوسط الوفيات فيها الى عشرين من كل الف في السنة وهو لا يزال في عاصمة الديار المصريّة ستين او سمين

ولقد رأى قرَّاه المقتطف ممَّا اثبتناهُ فيهِ مرارًا ان المضارَّ من الفضول. ففضول البدن سم نافع يسعى البدن السليم في التخلص منها كل ساعة فان عجز عن ذلك لسبب من الاسباب حلَّ فيهِ السمّ وفضول البيوت والمدن مثل فضول البدن اذا لم تنزح منها كل اربع وعشرين ساعة او اذا لم تُدفن في مكان يحل تركيبها و يزيل منها سمَّها سمَّت الماء والهواء وفسدت بها صحة الابدان وزالت راحة العقول

كنا بالامس نتذاكر في لهذا الموضوع مع احد نبهاء العاصمة فقلنا له ُ ان مدينة برلين عاصمة بلاد الالمان انشأت مصارف تنزح بها الفضول منها كل يوم وتصب في حقول وسيعة فتزول منها المفار حالاً وتصير بها الحقول جنة غناء يزيد دخلها عَلَى النفقات التي تنفق لنزح الفضول. فطلب منا ايضاح ذلك بالاسهاب فرأينا ان ايضاحه ُ لا يخلو من فائدة فبسطناه ُ في لهذا

المكان عسى أن يحرك سواكن الهمة في رجال الحكومة المصريَّة فيشمحذوا العزيمة مرة أخرى و يطالبوا الدول بالمصادفة عَلَى المال اللازم لانشاء المصارف في عاصمتهم قال بعضهم دخلت برلين سنة ١٨٨٧ وذهبت معالدكتوركوخ الشهير لمشاهدة الحقول

ألِّنِي تُصبُّ فيها مصارفها . فقال لي في عرض كلامهِ آنهُ يستحبل عَلَى الكوليرا ان تدخل برلين بعد الآن . فابقيت كلامهُ في ذاكرتي ثم فشت الكوليرا في اور با وانتشرت في روسيا وفتكت بمدينة همبرج أشد ممًا فتكت بها جنود نبوليون الاول. وبقيت برلين سليمة مع انها عَلَى السكة بين همبرج وروسيا والموبوُّون بمرون بها يوميًّا . وكان الذين يصابون بالكوليرا في ضواحيها

يدخلون مستشفياتها ويمرَّضون فيها ولكن الكوليرا لم تنتشر في المدينة نفسها فثبت ما قاله ُ لي الدكتوركوخ

ولقد اهتمت مدينة برلين بمسألة الصحة واعتمدت عَلَى كبار العلماء في حلها ولم تأخذ بقول رجال السياسة الذين يهرفون غالبًا بمالا يعرفون فحاتها رغمًا عًا لقيته منهم من المقاومة والمضادّة. واساس حلها انشاه المصارف فيها ونزح القاذورات والفضول منها عَلَى الاسلوب الذي اشير به لمصارف القاهرة . فقسمت المدينة الى اقسام وفي كل قسم بئر تنصب فيها قاذوراته وتدفع بآلات بخاريّة قويّة إلى ارض بعيدة عن المدينة ستة اميال . والارض كانت رمالاً قاحلة كالصحواء ألّتي إلى الشمال الشرقي من القاهرة فاصبحت الآث جنة غناء يزرع فيها الورد والزنبق والبنفسج والخرشوف والطاطم والتفاح والكثرى وكل انواع البقول والخضر والفواكه

والازهار ويزرع في بعضها القمح والذرة والقنّب والخردل والنول واللوبياه والنفل واللفت والبطاطس والهندباه ونحو ذلك ممّا يطول شرحه . وجعل بعضها مراعي للمواشي فيقطع الكلاّ منها سبع مرات في السنة الواحدة لشدَّة خصبهِ وقد توهم بعض العلماه اولاً ان لهذَا الاسلوب ينقع مدة سنتين او ثلاث سنوات ثم تشحن

الارض بالقاذورات فلا يعود النبات ينمو فيها . ولا يقتصر الضرر على ذلك بل يُشحن هواؤُها بالغازات السامة ويسم البلاد ألَّتِي حولها . اي ان هذا الاساوب يخرج المواد السامة من المدينة و ينشرها حولها حتى تجيط بها احاطة السوار بالمعصم ولا ببق لها منها مناص

وكان مديرو هذه المصارف يستعملون كل القاذورات حالما تصل إلى الحقول فلا ببق منها شيء من يوم الى يوم لكن ذوي الاوهام لم ينصرفوا عن اوها مهم فقالوا ان المياه التي ترشح من تلك الحقول تسم الآبار والترع وكل المياه التي يستقي منها السكان فسأت الحكومة قانونا منعت به الناس من شرب الماء الجاري بقرب المصارف والحقول . الا أن رئيس المصارف واسحة الله كتور فولك امتحن ذلك الماء بكل الاساليب العلية فوجده سليماً من كل شائبة. وفي ذات يوم زارته لمجنة من اعضاء مجلس الشورى الالماني وسألته عن الاساليب التي يستخدمها لمنع الفلاحين من شرب تلك المياه وهي تعتقد انها سم ناقع . فقال لها اني اقوم بوظيفتين في هذا المنصب وظيفة ادارية ووظيفة طبية فبحسب وظيفتي الادارية اغر م كل من يشرب من هذا الماء فانه أنقى واطهر من الماء الذي تشربونه في بيونكم

فلم يصدقوا قولَةُ حاسبين انهُ يمزح ثمُّ شرب منهُ أمامهم وشربوا بعدهُ فوجدوا الماء سائمًا لا طعم فيهِ ولا ضرر منهُ ونني هذا الوهم من ذلك الحين

وقد قال الدكتوركوخ أن ميكروبات الوباء اذا دخلت برلين فلا فرصة لها للانتشار لانها ثقع في الكنف مع القاذورات وتدفع منها إلى هذه الحقول ولا يمضي عليها من حين صبها في الكنيف الى حين وصولها إلى الحقلسوى ست ساعات وهي غيركافية المموهاوانتشارها ثم ان مرور القاذورات في الأنابيب الى الحقول مسافة ستة اميال كاف لاماتة كثر الميكروبات التي فيها وتطهيرها منهاحتى اذا بسطت القاذورات في الحقل لم تكن شديدة الرائحة وتزول رائحتها بعد مدة قصيرة والهواه الذي بين دقائق التراب اقوى مطهر من مطهرات الفساد وكان اهالي برلين يأنفون اولاً من اكل الخضر والبقول التي تستغل من هذو الحقول متوهمين انها سامة ثم زال لهذا الوم تدريجًا وهم الآن يتسابقون عليها تسابقاً

والحقول التي تصبُّ فيها مصارف برلين تباغ مساحتها ١٦٤٧٥ فدانًا وقد ابتاعها المجلس البلدي بنحو تُمانئة الف جنيه وهو بوَّجر الفدان منها بنحو اربعة جنيهات

ومنذ خمس وعشرين سنة كانت القاذورات تجري سيف مجاري مفتوحة يدفعها فيها الكناسون لانها مستوية لا تجري من نفسها فكان لها رائحة خبيثة جدًّا وكان يُظن انها اقل نفقة من المصارف التي انشئت بعدئذ وليس الا وكذلك فان المدينة كانت تنفق على الكناسين حينثذ كثر ممًّا تنفق الآن على المصارف و آلاتها . وكانت القاذورات تصب حينئذ في المجاري التي حول بولين وتسم ماءها وما فيه من السمك اما الآن فصارت تصب سيف الحقول وتنمي

المزروعات على انواعها . وقد زالت الروائح الخبيثة من برلين ولم تعد قاذوراتها تسمُّ مياهها ولم تعد الامراض الوبائيَّة تجد اليها سبيلاً . . .

وقد يُعترض بادئ بدء ان القاذورات من اشد المواد ضررًا بالصحة فالذين يفرغون تلك المصارف و يحرثون الارض المستمدة بها و يستغلونها و يقيمون فيها يجب ان يكونوا معرضين لاشد الامراض والآفات . لكن الامر ليس كذلك فانه يقيم في تلك الحقول ٣٣٧٤٩ نفسًا يتعيشون منها ولا يمرض منهم في السنة الأنخو مثني نفس وهم يمرضون بامراض عادية تدل على ان الساكن في تلك الحقول لا يكون معرضًا للامراض كثر من الساكن في اطيب البقاع هوا وجملة القول ان عاصمة من عواصم اور باكانت منذ خمس وعشرين سنة كثيرة الاقذار فاسدة الحواء فانشأت مصارف تصرف بها اقذارها الى صحاري بعيدة عنها وانفقت على ذلك فاسدة اطائلة فتنقى هواوشها وماؤها من المواد السامة وصارت الصحاري حقولاً زراعية شديدة الخصب وصار دخلها يقوم بنفقات المصارف و يزيد عليها . فعلى م لا يكون ذلك مثالاً لكل مدينة من مدن هذا القطر

علاج الكوليرا

طريقة السر جورج جنسن الشهيرة · لحضرة الدكتور وديع بر باري

ذَكَرَت في الجزء الماضي حقيقة الكوليرا ووعدت بتفصيل طريقة علاجها في هذا الجزء مع ما اختبرتهُ بنفسي من هذا القبيل وانجازًا لذلك اقول

يجب الانتباء الى كل اسهال يحدث وقت انتشار الكوليرا لا لان كل اسهال منذر بقدوم الكوليرا بل لان الكوليرا تبتدئ غالبًا بالاسهال . وان لم يكن الاسهال وبائيًّا فهو في بعض الاحوال كاف لا بضماف البنية والاء ماه الى درجة لا نقوى فيها على مقاومة ميكروب الكوليرا وعليه بنيت القاعدة الاولى وهي يجب الانتباء الى كل اسهال زمن انتشار الكوليرا ولا يجوز اهماله ماعة واحدة . ويفهم ممَّا ذكر في الجزء الماضي ان الاسهال نتيجة وجود مهيج في الامعاء يجب التخلص منه وعليه بنيت القاعدة الثانية وهي لا يجوز السعي في توقيف الاسهال بواسطة الافيون او غيره من القوابض ما دامت الدلائل تدل عمَّى وجود مواد سامة او معيجة او منتنة داخل الامعاء والأ فيكون فعل القوابض وقتيًا ومتى توقف فعل الدواء رجم الاسهال و

وفي اثناء فعل القوابض يزيد أمتصاص البنية للسم المحصور سيف الامعاء . وقد شوهدت حوادث كثيرة انتقلت الى الدرجة الثالثة بعد استعال الافيون فالاجدر والحالة هذه طرد المهيج اولاً بمسهل بسيط ولا بأس بعد ذلك بأخذ جرعات صغيرة من الافيون لتلطيف الامهال اذا زاد

علاج الكوليرا

وقد وُجِد بِالْاخْبُارِ ان زيت الخروع احسن مسهل في هذه الاحوال لسرعة فعلهِ ولعدم تهييحه الامعاء ولما يعقبهُ من الامساك فتؤخذ ملعقة كبيرة منهُ بعد ان يضاف اليها لبن او عصير الليمون الحامض اوكنياك او مستحلب الصمغ العربي وكلها طرق معروفة لا داعي الى شرحها. واذا ثقيًّا العليل الجرعة الاولى تكوَّر حالاً و يمنع من تناول شيء الى ان يمضي نصف ساعة اذ يصل الزيت إلى الامعاء و ببتدئ فعله ٠ وان حصل من فعله ضعف يعطى العليل نقطًا قليلة من الافيون . واذا كان شرب زيت الخروع غير ممكن له ُ فلا بأس باعطائه

الكالومل مع الكافور . فاذا فعل المسهل فعلهُ واتضح ان ليس في الامعاء الم ولا غاز ولا تطبل ونظف اللسان يستنتج ان المهيجات قد خرجت من الامعاء وان الامعاء صارت في غني عن المسهلات فيعطى العليل اذ ذاك طعامًا لطيفًا مع قليل من الكنياك ويوقف الاسهال بالافيون وعليه وضعت القاعدة الثالثة وهي لا يعطى الافيون الأ بعد ان يخرج كل جسم غريب او مهيج

ويخرج الميكروب ومفرزاته اي لا يقفل الباب قبل خروج العدو بل بعد خروجه و يجب في بعض الاحوال ان يكرُّر اعطاء زيت الخروع والافيون بالتعاقب للملطيف وذلك اذاكان الامهال قويًّا وباثيًّا مُضعفًا . واذا فُرْغت الامعاء بجرعة من زيت الخروع ترجع فتمتليُّ حالاً من الافرازات المهيمة التي تكون قد تكونت فيها او رشحت من الاوعية الدموية واما استعال الافيون في هذه الحالة فيحسب القاعدة الرابعة وهي ان الافيون مفيد

في تلطيف فعل الاسهال عند الحاجة ومضرٌ في حالة تسمم الدماو امتلاء الامعاء بالمواد المعيجة . والاسهال يقلل فعل مستحضرات الافيون اذا استعملت في بداء ته لانهُ يخرجها مع المواد البرازية المهيجة فيقل ُ فعلها في توقيفهِ ولولا ذلك لزاد ضررها كشيرًا

وقد كان الداعي لوصف الافيون الم اعتقال العضلات كما ذكرتُ في الجزء الماضي على ا ان هٰذَا الاعتقال يجب ان يمنع وصف الافيون لانهُ ليس سوى علامة ظاهرة لوجود السم في الدم ووجود لهٰذَا السم هو الذي يــ بب اعتقال العضلات فلا يزول الاعتقال الاَّ بزوالُ السم من الدم ومن الجسم كله ِ . وكأن استعال الافيون يلتي غشاوة على البصائر حتى لا ترى العلامات الحقيقيَّة . ومن يستعمله كالنعامة ٱلَّتِي تَخْنِي رأْسَهَا في الرمل حتى لا ترى الصيَّاد فتظن انهُ لم يعدُد يراها وانها نجت بذلك من الخطر . وغني عن البيان ان اخذ الافيون يأول الى تجمّع السم في الدم وزيادة الخطر من الاعتقالات ألّي تزيد بهِ شدَّة ومن لقلَّص الطبقة العضليّة في الشرابين الصغار وتوقيف الدورة الدمويّة في الرئتين . وقد اصطلُح كُلَى اضافة كيَّة وافرة من الكالومل (الزببق الحلو) الى الافيون فلا بأس حينئذ من استعال لهذا المزيج لان نتيجتهُ حسنة

واذا رافق الاسهال قي يوجب مساعدته بالماء السيخن وفائدة الماء السيخن مزدوجة فانه ينبه الدورة الدموية ويساعد الاسهال على طرد المواد المهيجة ولكن اذا جاشت النفس ولم يحدث التي وترجّع وجود مواد مهيجة او غير مهضومة في المعدة فلا يكني الماه السيخن بل يلزم اعطاه متي هم كملعقة صغيرة من الخردل او ملعقة كبيرة من ملح الطعام او عشرين قححة من مسحوق عرق الذهب في ماء سخن ومتى زاد الاستفراغ في القوة او عدد المرات يحسن تلطيفة بالثلج او بوضع الخرادل على المعدة واعطاه جرعة من الكالومل لنصريف مهيجات المعدة عن طريق الامعاه

و يروى العطش باعطاء الماء المبرّد المحمّض بقليل من عمير التموناو الحامض الكبر بنيك العطر. ولا بد من ان يكون ماه الشرب نقيًا وان يقيم العليل في الغراش . واذا استمرّ الاسهال وصارت المواد المفرزة مائية مائلة الى البياض كاء الارز وهبطت حرارة الجسم وازرق لونه يستنتج حينئذ ان المرض قد نقدم الى الدرجة الثالثة درجة النهور . وقد علم تما نقدم ان الادوية المنتبة لا تخفف هذه الحالة وان مستحضرات الافيون والاشربة الوحية تزيدها خطرًا فيجب اجتناب كل ذلك في هذه الدرجة الامر الذي اتفق عليه الاطباه وسببة ظاهر لان التأكسد يقل في هذه الدرجة والافيون والالكول من معيقات التأكسد ايضاً فيزيدان الفرر و يمنعان خروج السم من البدن . وفي هذه الحالة يجب ان يستلتي العليل على ظهره ويرفع رأسة وصدره عن مساواة جسمه و يُمنع عن الحركة وتُنتح له النوافذ لتجديد الهواء ويُسمح له الخذ مقدار كبير من الماء المبرد و وظع الثلج ولكن لا الى درجة كافية لحط حرارة الجسد الداخلية . واذا اشتدت هذه الحالة جدًا يستحسن الجري على عكس ذلك ي اعطاء حرارة الجسد الداخلية . واذا اشتدت هذه الحالة المناء المناء المناء المناه المناء المناء المناء الماء المناء المناء

اما الاعتقالات العضليَّة فتشتد في الدرجة الثانية وهي درجة الاسهال والتيء ومتى شعر

بها المصاب فالاحسن ان يستعمل الدلك بالفلائلا المحنة ولا بأس باستعال الادهنة المنبهة كالكاوروفورم والتر بنتينا ووضع الاطراف في ماه سخن اضيف اليه خردل . واما المغاطس فنتيجتها غير حسنة ولو انتجت تحسنًا ظاهرًا

وتعرف حالة المصاب من المواد البرازية وحالة البطن . فني الاصابات السليمة يدوم الاسهال مدة الدرجة الثالثة والى بداء، رد النعل . ومن اول علامات الشفاء ظهور الصفراء بعد انقطاعها مع المواد المستفرء، والمبرزة ولا ريب انه اذا توقف الاسهال في الدرجة الثالثة ينتهي المرض بالموت في ٥٠ في المئة أن لم بكن في المئة كلها وعليه فمن اهم الامور في الدرجة الثالثة منع الامساك بجرعات صغيرة من زيت الخروع . ومن دقق في فحص المصاب في الدرجة الثالثة وجد امعاء مماء معمد دة بالمواد المائعة وليس في الامعاء فرة لدفعها . ويسرني أن اشارك السر

جورج جنسن في قوله " اني بهذا العلاج قد نجيت كثيرين من المصابين الذين كان نصيبهم الموت لو تركوا بلا علاج او لو عولجوا بالقوابض " والفضل في ذلك له لا لي فانني به اقتديت وبرأً يه اهتديت

ومن العلامات ألِّتي تدلُّ على الخطر نزيف الامعاء فاذا حدث ذلك يمنع استعال زيت الخروع و يستعاض عنهُ بزيت التربنتينا ٢٠ نقطة كل ساعتين مع مستحلب الصمغ العربي ويمنع اعطاء الطعام للصاب في الدرجة الثالثة لان افرازات المعدة تكون متوقفة فيبتى

الطعام غير مهضوم و يزيد التعب الحركة العضميَّة

ولا بدَّ من اعطاء مسهل لطيف من وقت إِلَى آخر في درجة رد الفعل . و يطعم المصاب حينئذ الما كل المغذية الخفيفة كاللبن والارز والتبيوكا والاروروط . وتكون المعدة ضعيفة وتبقى مدة قبل ان تسترجع قوتها على هضم الجوامد فيحسن في هذه الحالة ان يعطى المصاب جرعات صغيرة مقوية من الكينا والحامض الهيدر وكلوريك مع الطعام

جرف صغيرة منوية من الحبيد والتنامص الميدارة الوزيك مع المسلم و يرى الاطباه المقيمون في الهند ان الفصد مفيد . وقد ذكرتُ شاهدًا عَلَى ذلك في الجزء الماضي . والاعراض التي تستدعي الفصد هي سرعة التنفس وحاسة الاختناق وكلها علامات تدل على توقف الدورة الدموية في الرئتين وتمدد القلب كما ذكرت في الجزء الماضي

بقي امرٌ لم اذكره وهو الحمى التي تبتدئ بها درجة رد الفعل في بعض الاحيات واعراضها ارتفاع الحرارة وسرعة النبض وابيضاض اللسان وسرعة التنفس مع قلة افراز البول او توقفه والميل إلى الغيبوبة . وهذه الحالة تعقب غالبًا الحوادث التي استعملت في بدايتها المنهات الاتحوليَّة ومستحضرات الافيون والقوابض واحسن علاج لها اعطاه كميَّة قليلة من الطعام

اللطيف مع الاشربة الفائرة كالصودا والغازوزة ومسهل ملحى بسيط (سدلتز)ووضع الحراريق على الرئتين وفرب الكليتين . و يستحسن وضع العلق في هذه الاحوال على الاعضاءالمذكورة او الفصد العام . ولاجل تسميل البول يستعمل بي نيترات البوتاسا مع عصير الليمون والسكر و يظهر للقارىء مما ذكر انهُ لا يمكن وضعطريقة خاصة للملاج ليجرى بموجبها دائماًولكن

اذا علم الطبيب القواعد المنقدمة امكنهُ ان يجري عليها مع مراعاة احوال الصاب وُالخطة التي حريت عليهًا ووفت بالراد هي اني كنتُ اعطي المصاب جرعة من زيت الخروع حالمًا اشرع في معالجتهِ و لا كررها الَّا اذا حدث قبض ثم اعطيهِ الكالومل عوض الزيت مع الكافور لان الكالومل مسهل وجرعتهُ صغيرة وطعمهُ مع السكر لذيذ فلا يدعو للاستفراغ وهو مدرُّ البول والصفراءولهُ خواص في مضادة الفساد حسب رأى الذين يعتقدون تحوله ُ الى سلماني بواسطة حوامض المعدة . هذا الذي كنت افعله ُ لاجل ادامة الاسهال .

واما الكوليرا نفسها فكمنت اعالجها بجبوب سلنوكر بولات الزنك اوحبوب السلماني وكلاها من معمل اب جون والغرض منها اماتة ميكروبات الكوليرا التي في الامعاء. وكنت من وقت الى آخر استعمل روح النشادر العطري وكنت اراقب العلاج بنفسي لاري تأثيرهُ وقد شفى كل الذين تمكنت من معالجتهم كذلك

ولهٰذَا وصف بعض الحوادث ٱلَّتِي عالجتها او لاحظتها وقد اقتصرت عَلَى ما قلَّ ودلَّ

الضيق المقام (١) دُعيتُ يومًا لعيادة امرأة حامل في شهرها السابع مصابة باعراض تشبه الكوليرا ظن اهلها ان التيء الذي كانت مصابة به ناتج عن الحبل فلم يدعوني الَّا في اليوم الثالث فوجدت الاعراض قُو يَّة وقد از رقَّت عيناها و زال نبضها وهبطت حرارتهادرجتين عن الحد الطبيعي وكثر قيئها وزاد هزالها وتوقف بولها وجفٌّ فمها وابيضٌّ لسانها وكانت!معاوُّها مائلة الى القبض فوصفت لها اوراق الكالومل والكافور ومشروبًا آخر مركبًا من صبغة الجوز المقيء وصبغة الفالاريانا وروح الامونيا العطر والايثير وحبوب سلفوكر بولات الزنك من استحضار اب جون وامرت اهلها أن يعطوها اولاً مسهلاً من زيت الخروع حتى اذا اطلق بطنها تأخذ حبة كل ساعة من حبوب سلفوكر بولات الزنك وملعقة من المشروب بِعد الحبة بنصف ساعة وار بعة من الاوراقكل يوم . وكنت انتظر الاسقاط الذي قد ينتج من لهذًا العلاج ولكنني اقدمت عَلَى العلاج لان فيهِ املاً بالشفاء ولا امل بغيره ِ وعَلَى كلِّ فسم ميكروب الكوليرا كان كافياً لقتل الجنين . وفي اليوم التالي تحسنت صحة المرأَّة نوعًا وظهَّر نبضُها خفيفًا و بعد بضع ساعات امسكت امعاؤها فاعطيتها جرعة من زيت الخروع فاسهلت وكنت قداستعملت مغلي الدجيتال الادرار البول مع الكالومل فارتفعت الحرارة وبان النبض وبالت مرتبين بولاً مركزاً ولم يمضي عليها ساعتان حتى اسقطت الجنين بغتة وكان ميتاً ورائحنه كريهة تدل عَلَى انهُ مات قبل استعال العلاج. وكنت قد طلبت فحصها لاعلم هل الجنين حى او ميت فابى اهلها. وكان

الاسقاط بلا تعب ولا الم. ولمنع النهور من الضّعف والنزيف اعطيتها مغلي الدجتال مع الكونياك وكلى اثر ذلك ارتفعت الحرارة وجرى البول وانتظمت الامعاء وزال النّحبر والعطش ونامت نوماً طويلاً استيقظت منه بعد عشرين ساعة وطلبت الاكل. ولم يمض عليها مدة حتى نالت الشفاء وتركت الفراش

(٣) دعيت يومًا لعيادة شاب له من العمر ٢٧ سنة كان مصابًا باسهال قوي وقي ه والم شديد في بطنه وللحال ظهرت عليه اعراض الكوليرا بتامها فبادرته بالطريقة المشروحة اعلاه فنال الشفاء في بضعة ايام وهو الآن حي يرزق

(٣) رأيت ولدًا له من العمر ١٢ سنة كان يلعب فشعر بألم في بطنه وانتقل في بضع دقائق الى درجة التهور بلا اسهال ولا قي. وظهرت اعراض الكوليرا كما هي وكان غائبًا لا يشعر بشيء فعرضت عَلَى اهله معالجته فأبوا قطعيًا فاكتفيت بملاحظته فقط ولم يمض عليه ساعات قلائل حتى توفى

(٤) لاحظت سير اصابة في مصاب رفض العلاج واستمر معة الاسهال طويلاً ومع ذلك فهيئتة لم تدل على خطر زائد فقلت لاهله يجب ملاحظة الاسهال حتى اذا توقف يعطى مسهلاً وبعد مدة ظهرت عليه علامات الشفاء التام ثم اصيب مسا. يوم بامساك اماتة في الصباح التالي

(٥) رَأَيت حوادث عديدة مشتركة بالزهري وكانت القروح تظهر في الحلق فتزيد الويل و يلا ولكن السليماني الذي هو العلاج المشترك للكوليرا والزهري كان الشافي في كل الحوادث ورأً يت حادثة ثقيلة شفيت بعد ان بان نقرح القرنية مشتمة وستشف الكوليرا في احدى المدن الكورة في عدل عدل في وكنداً ا

ثم استلمت مستشفى الكوليرا في احدى المدن الكبيرة فلم يمت مصاب عولج فيه وكنبرًا الماكان يدخلهُ اثنان او ثلاثة في وقت واحد فالذي قَبِل العلاج شني والذي رفضهُ مات بالكوليرا

و بلغني ان بعض الاطباء استعملوا هذه الطريقة او ما يقاربها فكانت نتيجتها الشفاء في كل الحوادث التيءالجوها في بداءتها

مكتبة ملبرن ودار التحف فيها

لحضرة ودبع افندي ابي رزق كنشلر فنصلاتو الدواة العلية بملبرن

ملبرن كبر امهات استرائيا كتشف موقعها القبطان كوك الرحَّالة الشهير سنة ١٨٧٠ ودخلها الاوربيون سنة ١٨٠٥ ثم هجروها بعد شهر ين و بقيت مهجورة الى سنة ١٨٣٥ وحينتني اتاها الاوربيون واستوطنوها وسميت بهذا الاسم سنة ١٨٣٧ نسبة الى اللورد ملبرن حاكم تلك البلاد . ثم انفصلت هي والبلاد المحيطة بها عن ولاية سدني وجعلت ولاية مستقلة وجعلت ملبرن عاصمتها وكان عدد سكانها احد عشر الفا سنة ١٨٥١ فبلغ نحو مئتي الف سنة ١٨٧١ وهو الآن نخو خمس مئة الف نفس وفي الولاية كلها كثر من مليون نفس وتبلغ قيمة الصادر منها والوارد اليها في السنة كثر من ثلاثة عشر مليوناً من الجنيهات . وفي مدينة ملبرن قصور جميلة البناء بلغت نفقات بعضها كثر من ثمانمئة الف جنيه وكشير من المباني العمومية العظيمة كالمدارس والمشاهد ودور الحكومة ومنها دار تجلس النواب وقد بلغت نفقاتها نحو مليون . وشوارعها وسيعة جدًّا مثل اوسع شوارع العواصم الاوربيَّة بل هي اوسع منها لان اتساع بعضها ببلغ ٩٩ قدمًا . ومن اشهر مبانيها المكتبة العموميَّة ودار التخف

والداخل إلى دار التحف يجد في عرصتها تمثالاً لاحد قضاة ملبرن والى شهاليه تمثال القديس جيورجيوس حامي انكاترا وعندالباب اسدان فاغران شدفيهما وعلى يمينه غرفة كبيرة مملؤة باسلحة الاقدمين من بلدان مختلفة وفي قسم الهند منها بنادق طويلة وسيوف صقيلة أخذت من الهنود سنة ١٨٥٧ واهديت الى دار التحف وفي آخر الغرفة سلم تودي إلى غرفة اخرى مملؤة بالصور البديعة منها صورة للماكمة فكتوريا جالسة على عرش الملك وقد ابتاعتها حكومة هذه البلاد بتسع مئة جنيه ومنها صورة بني اسرائيل وموسى الكليم وهو نازل من جبل سينا ومعة لوحا الشريعة وهي كبيرة جدًّا طولها نحو ثلاثة امتار ونصف وعرضها نحو مترين. والناظر اليها يظن انه انتقل الى عصر بني اسرائيل ورآهم عيانًا وكما زاد امعانًا فيها زاد اعجابًا بها . وقد صورة جوزفين زوجة نبوليون الاول وهي تمضي بيد مرتجفة الحكم الصادر بطلاقها ونبوليون واقف بجانبها بحاتيه الملكية محدق اليها بعينيه كأنه ينتظر اتمام هذا الامر بغروغ صبر . وكأ في واقف بجانبها بحاتيه الملكية محدق اليها بعينيه كأنه ينتظر اتمام هذا الامر بغروغ صبر . وكأ في واقف بجانبها بحاتيه الملكية محدق اليها بعينيه كأنه ينتظر اتمام هذا الامر بغروغ صبر . وكأ في به قد ضرب صفحًا عن شريعة الرب ألتي بيد موسى الكليم وقال في نفسه الآن يتم لي ما اتمنًاه مهينه و المنه يقرق عمل ما المناه و المهد به قراء الرب ألتي به موسى الكليم وقال في نفسه الآن يتم لي ما اتمنًاه و به قد ضرب صفحًا عن شريعة الرب ألتي بيد موسى الكليم وقال في نفسه الآن يتم لي ما اتمنًاه و به قد ضرب صفحًا عن شريعة الرب ألتي به موسى الكليم وقال في نفسه الآن يتم لي ما اتمناه و المهورة والمه في المها المهور عصورة به وسمى الكليم وقال في نفسه الآن يتم لمي ما المتاه و المها و المها و المها المها و المها و المها و المها و المها و الكليم وقال في نفسه الآن يتم لمي ما المتاه و المها و ا

وتصير فرنسا ملكاً لي الى الابد ولم يدُر في خلده ما كان مخباً له في زوايا الدهر فذهب ولم ببق ولد من نسله وحرمت عائلته من تاج فرنساً . وتجاه صورة موسى الكليم صورة اكبر منها تمثل قاطعي الطرق في ايطاليا وعند ارجلهم رجل قبضوا عليه وهو يستغيث ويستجير وقد تأثرت من هٰذَا المنظر الوحشي وتأملت في سرعة انتقال الفكر فان فظاعة هذه الصورة انستني جمال صورة بني امرائيل ولم يدم استيائي من صورة قاطعي الطريق طويلا لاني رأيت بعدها صورة موكب الحج الشريف راجعاً من مكة المكرمة الى مصر فراقني منظره المهيب ومنظر الديار المصرية وقد اكتست بثوب الزمر وجرى النيل في وسطها كسيف يحرش غلى نجاد اخضر

والى جانب هذه الغرفة غرفة كبيرة حوت من جميع اصناف المعامل ألِّتي في المسكونة فيظن الناظر اليها انهُ يتنقل في عواصم او ربا ومدنها الصناعيَّة و يرى ما امتازت به كل مدينة منها و بجانبها حجارة كبيرة من معادن الذهب والفضة ونحوها من معادن هذه البلاد ٱلِّتيخصها الباري بغزارة الركاز وهو سبب غناها وثقدُمها

وفي القسم الاسفل من لهذا البناء معرض الانمار والنباتات المخنانة والى الامام قليلاً غرفة كبيرة فيها تماثيل العائلة الانكليزية المالكة و بعض مشاهير الرجال والى بمينها سلم توصل الى المكتبة العمومية وهي مقسومة الى اروقة كثيرة فيها مئة وار بعون الف مجلد من نخبة الكتب واكثرها فائدة وهي بلغات مختلفة ولم ار بالعربية الأ قاموس الفيروزابادي وتاريخ نبوليون الاول ونسخة من الانجيل الشريف وكلها قديم الطبع . وقد انفات الحكومة على هذه المكتبة نحو اربع مئة الف جنيه و يزورها كل سنة نحو ٤٢٤ الف نفس و يزورها هي ودار التحف نحو ١٦٠٠ الف نفس

وقد جمعتني الايام بمدير هذه المكتبة فتجاذبنا اطراف الحديث في مواضيع مختلفة حتى انتهت المسامرة إلى ما في المكتبة من الكتب العربيَّة فاعربت له ُعن تذمُّر السوربين نزلاء ملبرن من عدم وجود كتب عربيَّة فيها وكان معي جزاه من المقتطف فاريتهُ اياهُ واخبرتهُ بمواضيعهِ وكثرة فوائده وذكرت له ُ تاريخ نشأتهِ بالايجاز وما صدر منهُ من المجلدات حتى الآن واهتمام ابناه العربيَّة بمطالعتهِ فاعجب به غاية الاعجاب وودًّ لوكان موجودًا في المكتبة واثنى عَلَى همة السور بين الذين بلغوا هٰذَا الشأو من العلم

اسباب الخيالات

ذَكَرَنا في الجزء الماضي كلامًا وجيزًا عن الخيالات وامثلة مختلفة لها لكي يتضع للقارىء حقيقة ما نريده ُ يَبها ووعدنا ان نذكر تعليلها العلمي في لهٰذَا الجزِّيم وانجازًا لذلك نقول اذا رأيت شجرةً مغروسة امامك فالشعور الذي تشعر به في ذهنك ناتج عن وقوع اشعة النورعلي الشجرة وانعكاسها عنها الى عينك ودخولها من الحدنة وثقاطعها حيف بلورية العين ورسمها صورة تلك الشجرة على الشبكية التي في مؤخر العين وتأثُّر العصب البصري بهذهِ الصورة وانتقال هٰذَا التأثر الى عقدة خاصة في الدماغ تشعر بهِ فترى الصورة في الخارج. فاذا زال شرط من هذو الشروط كلها لم يكنك ان ترى الشجوة. فان كنتَ في ظلامدامس لا شمس ولا قمر ولا نور من الكواكب ولا من المصابيج لم تر ّ الشجرة واذا اغمضت عينك حتى لا يدخلها النور لم تر الشجرة واذا اظلمت رطوبات العيرف بمرض لم تر الشجرة واذا ايفت الشبكية او العصب البصري او العقدة البصرية لم ترَ الشجرة . وعليهِ فالشجرة ألَّتي تراها | بعينك صورة طبعها النور على الشبكية وانتقل تأثيرها الى الدماغ وهُذَا هو الشعور بالمرئيات كذلك اذا سمعتَ صوتًا فالشعور الذي تشعر بهِ ناتجٍ عن احتزاز دقائق الجسم الذي صات وانتقال لهذَا الاهتزاز بالهواء مثلاً الى طبلة الاذن فتهترُ بهِ وينتقل لهذَا الاهتزاز في الاذن الباطنة الى اعصاب السمع ومنها الى الدماغ حيث مركز الشعور بالاصوات فاذا زال شرط من هذهِ الشروط لم نسمع صوتًا كما اذا زال الهواه الموصل بين الجسم الصائت والاذن ولم يكن هناك موصل غيره أو أينت الاذن او اعصابها او مركز السمع في الدماغ. وقس على ذلك سائر ما نشعر بهِ من المشمومات والملوسات والمذوقات فائنا ندرك وجودها في الخارج من تأثير ينتقل منها إلَى مراكز خصوصيَّة في دماغنا

كن صور المنظورات وروائح المشمومات وطعوم المذوقات واصوات المسموعات لا يزول تأثيرها من الدهن حالاً بل ببق فيه مدة طويلة او قصيرة فنتخيله ونتذكره ونتصرف فيه على اساليب شتى . فيمكنني ان اجلس في غرفني في نور المنهار او ظلام الليل واتصور شهيرة رأيتها منذ سنين عديدة في بلاد بعيدة فترتسم صورتها في ذهني كما ارتسمت حينا رأيتها . واذا كنت مصوراً فقد يمكنني ان اصورها على القرطاس كما هي

ولذلك يمكننا ان نقسم المدركات الى قسمين كبير عن قسم ندرك وجوده بتأثيره في

مشاعرنا الظاهرة وقسم ندركه ْ بصور ذهنيَّة في اذهاننا

ولا يخفى أن الناس مختلفون اختلافًا عظيمًا في قوة ادراكهم سوالا كان بالمشاعر الظاهرة او بالحس الباطن حسب دقة مشاعرهم وتمرنها · اذا رأيت مئة من اولاد الزنوج لم يكنك ان تفرق واحدًا عن الآخر في اول الامر بل تراهم كلهم متشابهين في كل شيء · ولكن امهاتهم يرين ببين كل واحد وآخر فرقًا شاسعًا · واذا كنت غير معتاد أكل السمك فقد لا تجد فرقًا ببين طعم سمك و آخرلكن بعض المتأ نقين في المآكل يرون بينها فرقًا واضحًا · وقس عَلى ذلك الصور الذهنيَّة فقد تكون واضعة تمام الوضوح في بعض الناس ومتشوشة تمام التشوُّش في غيرهم وقد يحصل فرق كبير في الانسان الواحد نفسهِ من لهذَا القبيل فان كان يسمع جَلَبة اولادو

ويسرُّ بها او لا ينتبه اليها وهو في صحيهِ التامة فقد يتألم منها ويستنقلها وهو مريض واذا كان يأكلطعامًا معلومًا ولا نقرُ نفسهُ عنهُ وهو سليم فقد لا يقدر ان يذوقهُ وهو مريض وما احسن ما قيل

وتنكر العين ضوء الشمس من رَمَدي و يكرهُ اللهُ طعم الماء من سقم

فاذا تعييمت مراكز الدماغ بسبب من الاسباب حتى قوي الخيال وصرنا نرى الصور الذهنيَّة واضحة جدًّا كأنها في الحارج ولم نستطع ان نقنع انفسنا انها خياليَّة صارت من الحيالات ألَّنى ذكرنا المثلتها في الجزء الماضى

اما الاسباب آلِي تهيج الخيال ولقو يه فمرجمها غالبًا الى ألاثة امور الاول صب الفكر على موضوع واحد كما يفعل المصورون الذين يمعنون النظر في ما ير يدون تصويره و يضعون صورته الذهنية نصب عيونهم فقد قبل عن بعضهم انهم كانوا اذا ارادوا تصوير رجل يتصورون اله المائل جالس امامهم فيرونه جالسًا كأنه امامهم حقيقة . ومن لهذَا القبيل ما يحدث في المسائل الهندسيَّة فاننا قد نبرهن قضاياها من غيركتاب ولا رسم فنتصورها مرسومة امامنا فنراها مرسومة بخطوطها وحروفها كأنها مرسومة حقيقة . والناس مختلفون في قوة التصور هذه اختلافًا عظيمًا ولكن بعضهم تبلغ فيه القوة ان يرى ما يتصوره بكل مزاياه وو ية واضحة جدًّا حتى يعتقد بوجوده امامة حقيقة

الثاني وجود منبه وقتي ينبه الخيال كما يحدث للمتعبين والمحمومين. ذكر الدكمتور نيو بولد انهُ كان متعبًا ذات يوم مشغول البال فاستلقى في فراشهِ وانحمض عينيهِ فوأى صورًا لتخايل لهُ في الظلام وفيا هو يتأملها سمع طقطقة عظيمة ورأى صورة منها انارت بنور ساطع فقيح عينيهِ واذا هو باخيهِ قد دخل الغرفة من خلال ستار ياباني مصنوع من قطع من الخشب

منظومة كالمسايح فسيم صوتها الخفيف فاثر في دماغه ِ المتعب تأثير الصوت العظيم . وامثلة ذلك كشيرة

الثالث قلة الصور الذهنية حين الانتباه إلى صورة منها فار جلاء الصور يقل بكثرتها ويزيد بقلتها. وقد ابان الاستاذ جمس انه أذا ضعف ائتلاف الافكار كثرت الخيالات كما يخدث في الاستهواء والتنويم المغنطيسي كأن الابواب ألّتي تخرج منها الافكار مصارف تصرف منها القوى من الدماغ فاذا سُدّ بعض هذه الابواب أضطرت القوى ان تنصرف من الابواب الباقية بشدّة ، ولهذا شأن الانه ان في النوم فان المشاعر الظاهرة لتوقف عن عملها واحدًا بعد الآخر فتنصرف قوة الدماغ الى صور الخيال الباطنة فتظهر جليًا مع انها تكون خنية في اليقظة لتوزع قوة الدماغ عليها وعَلَى المحسوسات ، وتكون هذه الصور الخيالية على اجلاها عند اول النوم كأن الانسان يعي الطرف الاخبر من المحسوسات فينصب ذهنة عليه و يوشحة بكل صور الخيال

ومَن عانى النظم والانشاء يعلم انهُ اذا اراد الابداع في الوصف اضطرَّ ان يصرف فكرهُ.
عن المحسوسات حتى لا يعود بعي شيئًا ممَّا يجري حولهُ و يصبهُ على الصور العقليَّة ٱلَّتِي في ذهنهِ
والخيالة ٱلَّتِي نرى صورتها كأنها شبح قائم امامنا او نسمع صوتها كأنها نتكلم في اذننا قد
تكون صورتها واضحة في ذهننا كما هي واضحة امامنا وقد لا نشعر بها الأَّ في الخارج اما لخلل في آلات الحس او لان الوجدان اغضى عن صورتها العقليَّة فنسيها

وللخيالات سبب آخر وهو اختلال الدم الدائر في الدماغ اما في كميتهِ او في كيفيتهِ وقد بــطنا ذلك في المجلد السابع من المقتطف

هذه هي الاسباب آلِيني تعلل بها الخيالات فاذا راجعت الامثلة ٱلَّتِي ذَكَرَناها في الجزء الماضي رأَّيت انها تعلَّل بها ولاسيما السبب الثالث منها

الموث(١)

وقد ترجمت عن الانكليزية يقلم الشاعر المجبد أسيم افندي صبيعة

كم للطبيعة اسلوبًا من الكلّم للدى المناجاة عند السامع الفهم ِ آنَ السرورُ تُربي من معالمًا آياتِ حسن وتُبدي ثغرَ مبتسم ِ

(1) Thanatopsis by William Cullen Bryant

وتشغلُ المرء عن هم اذا ضَرَبت جنودهُ سف فوَّاد واع الخيم تنسى متاعبك الجلى برؤيتها ذات العطاف به يشفىذوو السقم أذا تولأك حزن من تصورك الـــنوم الاخبركسم دس في الدسم وان تجلَّت خيالات المنية والــــ بيت الاخير باثواب من الظلم ِ وغادرتك حزينًا خانفًا وَجِلاً كُواقف تِحْتُسيفِ الْبُوْسِ والنَّمْرِ فاذهب الى واسع البرالفسيع أعير صوت الطبيعة سمعاً فهو من حكم صوتٌ من الارض والماء المحيط بها يأتي رسولاً ولكن غير محنشم يقول بعد قليل سوف تحجب عن "مكامن الارض والغيطان والأكم على فلا تراك بها شمس اذا طلعت عند الصباح كمشكاة لدى الامم نَقرُ جُنْتُكَ الصَفْرَاةِ فِي جَدَّتْ عَلِيهِ سَالَتَ دَمُوعُ الْأَهْلُ كَالَّدِيمِ فالارضغذتك اياماً وقد طلبت بعد انتظامك عودًا غير منتظم وللتراب تحلُّ الجسمَ ثانيةً ولو رأتك لذاك الحلِّ لم تَرُمُ واذ تُعريكَ عن شكل يخصُّ بهِ بنو البرية من عرب ومن عجم. مع العناصر تغدو بعد متزجًا وتشبهُ الصخرَ بالتركيب والصمم أو تلعةً صاحبُ المحراثِ يقلبها وليس تشكو اليهِ وطأة القدم و يخرق الجذر جسمًا بات مُختف ولم يكن يرتفي دارًا على هرم فهذه سنَّةُ الدنيا وسأكنها مفارق الاهل والخلان والحشم فاصبر على حكمها يا صاح مقتنعاً بمضجع فيهِ اهلُ العزرِ والنعمِ واعلم بانك لا تجتاز منفردًا الى مقر عليه سيمة العظم فمع بطاركة العهد القديم وابــــــطال الزمأن واهل الجود والكرم مع الماوك وربات الجمال ومع اهل الصلاح الاولى امتازوا بفضلهم وما الجبالُ ٱلَّتِي عزَّت بمنعتها وكال الثَّلَجُ منها شامخ القم في سفعها مطمئن الارض منشر كشاخص نحو طيف غير منهزم وما المياهُ التي تنسابُ جاريةً مثل اللجين بروض الورد والعنم وما الجداولُ في الغابات سائرةً لللث بحر تردى حلة الهرم

الَّا زَخَارِفُ للقبر الذي وجد الانسانُ فيهِ مقرَّ الناسِ كلهم ِ وما الكواكبُ والشمسُ السنيَّةُ والــــبدرُ النيرُ على الآكام والأُجمِ

للناس الأ كمصباح لقبرهم وينجلي نورها نارًا على عُلَّم اهل البسيطة معشارًا لعشرهم كل الازام بنوم مثل نومهم او في ديار ولا باك اوتهم تبدو عليهِ سمات الحزن ِ والندم شرب المدام على الاوتار والنغم امامنــا ونراه غير منقسم او من هام كريم الاصل والشيم او من فني علي البأس والعمم مستلقيًا في فراش منهُ لم يقم حتى ترى الموت يدعو خالد النسم سارت بركب بموج الموت ملتطم بها أناخت ولاة السيف والقلم وحارسُ لموت فيها قطُّ لم ينمُ اسجنهِ غيرٌ ما يرميــهِ بالأَلْمِ حبُّ الذي اوجد الإنسان من عدم

وَكُلُّ سَيًّارَةً فِي الْحَافَقَيْنِ بِدَ تَ تضيه ماكرَّت الايامَ هادئةً ناشدتك الله قل لي هل نشاهد من لوصح ذلك او ما دون ذا ازد حمت . عامه الارض فيهم اي مزد حم فقم بنا نَتَّفَد جُنع الصباح الى صحراء بُرقة نستقصي عن الرم او ان وصَلَتَ الى الغابات تخرُقها الانهارُ في معزل عن واردر فهم فلست تلقى بها حيًّا وقد دُفنت بها الملابِينُ بمن مات في القِدَمُ فكم وكم من اناس طيَّها وضعوا احبَّةٌ وبكوا إطباق جننهم هنأك ملك الاولى ماتوا ويتبعهم سيَّان بين اصيحاب تشيعهم وقد ترى عند دفن الميت كلُّ فتيّ متى انثنى راجعًا تلقاهُ مبتسماً كانهُ ناك عمرًا غير منصرم وغيره ُ سِفِ ديارِ اللهو مغتنمًا وغيره بقضا الحاجات منهمكا ببن الأصيحاب والاعوان والخدم لا تجزعن فكل سوف يترك ما يعيقهُ لأناس من ذوي الرحم وطالما موكبُ الايَّام مرتحلُ فكلُّ ذي نسمة من فارس بطل أو من فطيم عليهِ المرضعاتُ حنتُ سيقنفيك الى قبر تنام بهِ فعش هنيئًا واصحابًا عرفتهم ُ يومي اليك لسير إثرَ فافلة الى ديار باسرار محجبة كُلُّ لهُ غَرِفَةٌ لَلنَّوم صَامَنَةٌ فلا تكن مثل عبد ليس يرجع**هُ** بل ذا ثبات وإيمان يوطده وأقرب من القبر بَسَامًا ومبتهجًا وأجعل رجاءك حبلاً غير منفصم كجامع السجف ليلآحول مضجمه ووالج عالم اللذَّات والحلمُ

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب ففهناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنهن برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وتراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المعاظرة النوصل الى المحقائق، فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطاهلة

انمرة المقلوبة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

اطلعت في الجزء العاشر من المقتطف الزاهر عَلَى رسالة للجناب الاديب البارع جبران افندي ابس المع فيها إِلَى ما كتبتهُ في الجزء التاسع عن برهان النمرة المقلوبة والقاعدة المقترحة فقال فيها : " وقد اصاب في طريقة برهانها الآانهُ ليس من داع عَلَى ما ارى لايجاد طريقة الفائدة واعتبار العمل بها عَلَى نسق جبري وهاكم بيان ذلك "

وعليه اجب ان الداعي لا يجاد الطريقة المقترحة هو ان بعض افاضل الرياضيين حاول اكتشافها كما يتضع ذلك من مراجعة ما كتب في آخر النمرة المقاوية من المطول في الحساب. واما بيان ذلك فكان من المقتضي عليه ايراده وين افتراحي له في الجزء الخامس لا بعد اجابتي عليه في الجزء التاسع ثم اني قد بينت ذلك بطريقة سميتها الفائدة المقاوية ولم اعمل بها الأعلى نسق حسابي والها قلت في اثناء البرهان انه عوضاً عن طرح النمر السابية من غروشها أو من فائدة غروشها تجمع في الجانب المقابل على طريقة المقابلة في الجبر ثم شفعت ذلك بها يفهمه اهل الحساب بقولي اي ان ما كان سلباً او ديناً على الصراف فهو ايجاب او دين إلى الناجر والمكس بالمكس الخ والبرهان مثبت هناك بتامه على نسق حسابي فالظاهر ان حضرته رأى في كلامي كلة الجبر فحسب ان النسق جبري او انه اذ لم يجد احداً من الحساب قد ذكره ظن انه من مآ خذ الجبر بين

ثم ان حضرتهُ اعاد المثال نفسهُ الذي ادرجتهُ في الجزء الناسع فقلت لعلهُ يقصد بذلك

راد طريقة جديدة له ُ فتاً ماتها واذا هي نفس طريقة الفائدة المقلوبة وذلك انه ابقى النمر ولم ببدلها بفائدتها فاخذ نمر مجموع الدفعات في كل ايام الرابطة وهو ما سميته النمر الايجابية كاتباً اياه في غير جهته تم طرح منه نمر افراد الدفعات وهو ما سميته النمر السلبية ولم يزد على ذلك سوى الاحتباك الذي يجلب النموض والارتباك فنمز من ٢٣٤٩ وهي التي وضمت عنها فائدة لم ٢٥٢ هي انمر الايجابية طرح منها ١٠٨٠ اي النمر السلبية او التي تكون ديناً على صاحبها فبتي ١٢٦٧ وهي النمر ألي تكون فائدتها الفائدة الحقيقية لغروش من وليست على صاحبها فبتي ١٢٦٧ وهي النمر ألي تكون فائدتها الفائدة الحقيقية لغروش من وليست رصيد النمر كما سياها فضاد عن انه لم يؤلف في النمر وجود رصيدين لها وهكذا فعل في الى الحذ النمر الايجابية لغروشها ١٣٠٥ وهي التي وضعت عنها فائدة ٣٤٥ وطرح منها ٧٠٥٠

اي النمر السلبيَّة مسميًّا الباقي رصيدًا آخر مع أنهُ النمر او بالتالي الفائدة الحقيقيَّة لغروشها · ولا حاجة ايضًا والحالة هذه لجمع النمر على الوجه الذي سطرهُ لاجل مساواتها كما انهُ لم يحتج لمساواتها في المستقيمة لانهُ لا رصيد فيها بل اخذت فائدة النمر الكل جانب على حدته واذا اريد

وقد وضعت على يمين نمر افراد الدفعات علامة الطرح — ليعلم انها ديمن على صاحبها . ومن المثال امامك تعلم انهُ جرى في ذلك تمامًا على الطريقة التي وضعتها وسميتها الفائدة المقاربة فليس ما اتى به الأرجع صدّى لما كنبتهُ هناك

والخلاصة انهُ لا يخلو اما ان تكون رسالتهُ للجواب على افتراحي فتكون كدابغة وقد حلم الاديماو للاتيان بشيء جديد او ملاحظة مفيدة فقد اعوزها ذلك ومع ذلك فاني اشكر لحضرته عن استحسانهِ اقتراحي واعترافهِ باصابتي في البرهان فانما يعرف الفضل من الناس ذووهُ والسلام ببروت جبران ميخائيل فوتيه

المجمع اللغوي والاحتياج اليه

طالما انَّ وتوجع كل متكام بالعربَّة من تداخل الكمات الاجنبيَّة في لغتهِ حتى صار لها حظ وافر في الايام ٱلِّتِي كثر فيها اختلاطنا بالاجانب واتسعت فيها دائرة العلوم والفنون فودًّ لو وجد مجمع لغوي لِيكون العقبة الوحيدة امام لهذَا التيار العنيف

ولقد قيض الله لنا ما نسميهِ بالجمع اللغوي المصري فهل حققت آمالنا فيهِ لو امعنا النظر ودققنا النكرة في تيار الدخيل من الكمات لوجدناهُ على ثلاثة انواع

الاول كلات اجنبيَّة لازمة ثبا كامهاء الآلات البيكانيكيَّة والطبيعيَّة وكامهاء المركبات الكياويَّة الحديثة العهد ولا وجود لها في العربيَّة اذ الاسم لا يوجد قبل وجود المسمى الكياويَّة الحديثة العهد ولا وجود لها أي العربيَّة اذ الاسم لا يوجد قبل وجود المسمى

الثاني كان اجنبيَّة لها ما يقابلها باللغة العربيَّة للكنا لقصر باعنا ولاهالنا جهلناهُ فلم نستهملهُ الثالث كان لها ما يقابلها في اللغة العربيَّة وهو شائع جدًّا ولكننا ننبذهُ ظهريًّا ونحل ما

يقابله من اللغات الاجنبيَّة محله لأنا و يا للخجل ولعون بتقليد الاجنبي لقليد اعمى لانحافظ فيهِ عَلَى طبائعنا وعاداتناكما هو بتمسك بطبائه وعاداته بل نظن ان لقليد الاجنبي في لغته يمد ترفعاً منا عن لغننا المنكودة الحظ بنا ولقر بم من لغات التمدن والحضارة ، ولم ندر ان ذلك عض طيش منا يفضي الى تضييق نطاق الكلات المربيَّة المتداولة ولقو يض اركان تلك اللغة الجليلة

طيش منا يقضي الى تضييق نطاق المحمات العربية المتداولة وتقويض اركان ثلث اللغة الجليلة وبناء على ما نقدم ففائدة المجمع اللغوي نتعلق بالا رين الاوليين ليس الآاما الامر الثالث فلا يمكن ايقاف تياره باي مجمع لغوي بل ذلك موكول إلى شرفنا وآدابنا فهي خير رادع واعظم مانع فكما انتشرت التربية الحقة بين طبقات الامة قلَّ لهٰذَا الدخيل من تلك الجهة لا محالة

ولننظر الآن الى المجمع اللغوي المصري من حيثيّة واجبانه واعاله فنقول انشئ لهذَا المجمع على ما اظن وكما ظهر لي من نتائج اعاله لامر واحد وهو الامر الثاني اي لتنبيه الامة على وجود كمات عربيَّة مجهولة به ل بعض المتداول من الكمات الاجنبيَّة لكنهُ لم يف بالمطاوب فقد ادرك بعض الخال دون ان بلاحظ البعض الآخر

و ياليتهُ قام بما عاهد نفسهُ عليهِ ووالى مباحثاتهِ حتى تحصل للامة الفائدة ٱلَّتِي كانت تنتظر منهُ فانًا والاسف ملُ افئدتنا لم نسمع من يوم نشأً تهِ إلَى الآن غير ايجادهِ نحو عشر كلات ثم ظل ساكنًا كانهُ اتم عملهُ وكاننا لم نكن في افتقار الَّا الى تلك الكمات لا يستمرون فيه ولوكان و راء من الوراء من الفوائد لكنا نعلم ان رجال لهذا المجمع ممن المتازوا بقوة الادراك وحسن الدراية فهم اعرف الناس باحتياج وطنهم وادرى بما يقوم اوده و يصلح خللة و ياحبذا لو اظهروا لدى الامة براء تهم من تلك المتهم من تلك التهمة وهل سكونهم تلك المدة الطويلة موقت والمجمع لم يزل قائم العماد ام

سكون الى ما شاء الله والمسربة والمسربة والمسلم الله والمسلم النابغين بيننا في العربية والعلوم على اختلاف الواعها وفيا يحناج اليه من اللغات الاجنبية المستعملة في علم او فنه ليتم الاصلاح

و يعظم النفع اما وظائف لهذًا لجمع فهي " اولاً " تنبيه الامة على وجود كانات عربيَّة ثقوم مقام الكلمات الاجنبيَّة المتداولة " ثانيًا " رسم الكلمة ألِّتي لا مناص من دخولها الى لغتنا بحروف ثابتة لا لتغير تبعًا

للاذواق المختلفة فالاسماه الجغرافيَّة مثلاً ان لم تكن ثابتة في اللغة العربيَّة يجب ان يقر المجمع على رسم ثابت لها بحيث لا يتغير النطق بها عن لفظها الاصلى

و يترتب علىذلك ان تكون لفتنا جامعة لكل أنّظ شارد عنها مثل E وغيرهما بواسطة اصطلاحات يقررها الجمع بادىء بدىء كالاصطلاحات التي وضعها حضرة ابراهيم بك مصطفى وبعد ذلك تحفظ اعمال الجمع في كتاب مرتب على حروف الهجاء ليكون كعبة لكل مشتغل وسندًا لكل مناضل

ويجدر بي هنا ان أمثل لك ايها القارى4 بكلة جغرافيَّة واحدة بعض ما المَّ بلغتنا من رسم الكلة رسمًا لا نخضع فيهِ لقانون ولا نواعي لهُ دستورًا ها هيكلة انكاترا مثلاً نكتبها بالعربية تارة انكلترا وطورًا انكلترة ومرة انجلترا واخري

ها هي كلمة انكاترا مثلاً نكتبها بالعربية تارة انكاترا وطورًا انكاترة ومرة انجاترا واخري المجاتره واخري المجاتره واحيانًا المجاتر وقد رسمها ابو الفدا الانكتار والانكتير مع ان الكلمة لها رسم واحد في لغة قومها بجروف ثابتة لا نتغير في المحالمة المنابل لمنتقا المنابل التعليم والنجاح وتحتمهم على مسابقة الغير فلنقتد بالام ألِّتي عرفت كيف تسهل لبنيها سبل التعليم والنجاح وتحتمهم على مسابقة الغير

في ميادين التقدم والفلاح رما ذاك بالامر العسير على حكومتنا ففضلاء رجالها يعملون حق العلم ان انتدابهم لخدمة جليلة عليها مدار ثقدم الام العربية ثقة من الحكومة فيهم بل انعام ادبي جزيل لا ياتفت معدً الى مرتبات شهريّة

واليكم افاضل كنابنا ارفع ما سنح بخاطري لعلكم تنهضون وتنادون بما فيه الخير لوطنكم على عدى ان تجيب حكومتنا السنيَّة سوَّال ابنائها المخلصين والسلام محمَّد علي احد طلبة الحقوق

ثنالا واقتراح

المقتطف

لقد استرسلت الاقلام بقوة الاستمرار عَلَى قطر الطروس تمدها بنات الانكار حتى اذا جذبتها جاذبيّة مقتطفكم الجني وقفت عنده وقفة التحير وقد اخذ منها الاندهاش مأخذه حيث تنظر الفوائد منشورة الاعلام مرفوعة العاد والمعارف رائقة المجنى عذبة المورد قد طاب مشرعها وانس نافرها واطمأن ناكرها تو يدون الحق برهانه وتردفون الصدق ببيانه حتى اذا اعذوذب المشرع واحلولى واستقر فاستوى اقبلت الم نفوس حرى وافئدة في نتظى فنبرد غلتها وتنقم صداها

حياكم الفضل فلأنتم غيث مزنته و بدور دوحته واني ليطريني ما انتحيتم سبيله وسلكتم سننه من مسلككم السابق حيث ابرزتم عرائس البحث في مجالي المقامات بديعة الاسلوب رائقة المشرب اسندتموها الى الباحث ابن العصر فيا بالكم تركت وها و ثأنها وهي ما علمتم فهل يكنكم اعادة ذلك الاسلوب ونحن لفضلكم اول الشاكرين

النبطية النبطية (المقنطف) نشكر فضاكم تكومتم به من الثناء فانكم نظرتم الى المقنطف بمرآة كرمكم المقنطف بمرآة كرمكم على ما ومنت ماتد كنا في الدنين الامل نتب وبط المادي في الداخر و العلمة

فرأ يتموهُ على ما وصنتم ولقد كناً في السنين الاولى نتوخى بسط المبادىء في المواضيع العملية والفلسفية وما ارتاه المتبانية وما وقع بينهم من الجدال والنضال قبل ان اقرأوا على حقيقتها حتى اذا لاح لنا اننا بسطنا كثر المك المبادىء اقتصرنا على ذكر ما ببني عليها وما يجدُّ فيها. وفي ذكرنا لهذا الجديد لا مجال للمناظرة العلمية التي كنا ننسبها الى الباحث ابن العصر لاننا ننشركل رأى وتحقيق سيف وقد . وقد نكون اغتلنا مواضيع كنيرة يودُّ القراء الكرام الاطلاع عليها فجدًا لو اقترحوا علينا البحث فيها والكتابة عنها فان وجدنا انها نتضيح بمناظرة

عليَّة بين الباحث ابن العصر وغيره من طلاَّب الحة ثق لم نتأخر عن نسيجها على ذلك المنوال وغاية ما نتوخًا أن يزيد ننع المقتطف وتع ً فوائده ُ ولا سيا في ما يهذَّب النفس و يوسع العقل ويجيد الصحة و يزيد الراحة

الكتبخانة الخديوية

اطلعت على ما كتبة احد زائري الكتبخانة الخديوية في الجزء الاخبر من المقتطف فسر في ان ذلك الفاضل نبّه الافكار إلى امر تُعرَف به حالة الامة وهل في آخذة في الارثقاء او سائرة القهقرى فقد حقّى بعض العلماء ان صحة الامة ومرضها بعرفان من نوع الكتب ألّي يطالعها بنوها . فان كان الامر كما قال حضرة الكاتب الفاضل فالخطب جلّل والداء عقام فقد قال حضرتة انة رأى كثيرين من الشبان مكبين على درس كتب الطلاسم في اشهر محل معتر للافادة والاستفادة ألا وهو الكتبخانة الخديوية وانه استنهم ممن له ترد دكثير على الكتبخانة عن الاشتفال الغالب للطالعين بها فاجابة أن الكثير لا يرغبون الا في هذه الفنون ولا ارى من يرغب في العلوم النافعة الا القليل النادر الأ أن امرًا عظيمًا مثل لهذا لا بينى فيه حكم على ما شاهدة واحد او اثنان ولذلك ناتمس من مدير الكتبخانة الخديوية أن ينشر جدولاً بانواع الكتبالتي تطالع الآن وعددكل نوع منها كما تفعل الكتبخانات الاورية وينا المؤلمة عن مدير الكتبخانات الاورية حتى اذا ثبت ما قاله حضرة الكاتب بدليل الارقام نظرت الحكومة في سبيل يصرف هم المطالمين عن هذه الكتب الى غيرها من الكتب النافعة المنافعة المنافعة الكتب الماهية عنها كما تفعل الكتبخانات الاورية المطالمين عن هذه الكتب الى غيرها من الكتب النافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة الكتب النافعة الكاتب النافعة المنافعة المنافعة المنافعة الكتب المنافعة الكوم الكتب المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة الكوم الكتب النافعة المنافعة المنافعة المنافعة الكوم الكتب النافعة المنافعة المنافعة الكوم الكتب النافعة الكوم الكتب النافعة الكوم الكتب المنافعة الكوم الكتب النافعة الكوم الكتب النافعة الكوم الكتب المنافعة الكوم الكتب النافعة الكوم الكتب المنافعة الكوم الكتب الكوم الكوم

المتنبي وديوانة

حضرة منشتي المقتطف الفاضلين

(١) قرأت في كتاب راشد سوريا ملخصًا من الصبح المنبي عن حيثية ابي الطيب المتنبي فهل عثر احد قراء المقتطف على نسخة من كتاب الصبح النبي لهذا وهل هو مطبوع وابين بوجد (٢) وقرأت في راشد سوريا ايضًا ان دبوان المتنبي شرحه الواحدي و لجرجاني وابن جني وا و العلاء المعري وعلي بن سيده والمستوفي وابرهيم الاقليلي وابو علي بن فورجه البردجردي والعكبري والمووي وابو بكو الخوارزي والدلني و معد الوحيد وسماات الخلواتي والتمساني والخطيب التبريزي والسيد البطليوسي وعبد القاهر بن عبد الله . فهل طبع شيء من هذه الشروح واين نجد المطبوع منها واين نجد ما لا يزال منها خطاً ارجو نشر ذلك ولكم الفضل مصر

بابُ الصناعة

الخزف المدهون

يعلم قراة المقتطف أن الحكومة المصريَّة أهمَّت بصناعة الخزف المدهون واستدعت المستر مورغان أحد كبار المشتغلين بهذه الصناعة وطلبت منهُ أن يرى طين القطر المصري وهل هو صالح لعمل الخزف المدهون فجال في القطر كله ورأَّى معامل الخزف البلدي وجمع كثيرًا من أنواع الطين واخذها إلى البلاد الانكليزية وامتحنها على أساليب مختلفة فوجد أنهُ يمكن أن يصنع منها خزف جيد كالحزف القيد أني وقد أسهبنا في ذلك قبلاً

ثم تألفت شركة من بعض الفضلاء الوطنيين والأجانب وجمعت ثمانمئة جنيه من اعضائها الشروع في عمل الخزف المدهون وتولَّى سعادة جنسن باشا الاهتهام بذلك في ساعات الفراغ ولا غرض له الا انشاء صناعة وطنية يمكن ان تكون موردًا لرزق كثير عن من الوطنيين فبنى مكاناً واسعاً في مصر القديمة وبنى فيه اتونين لثي الخزف جعل احدها حسب الرسم الذي اشار به المستر مورغان ودعانا بالامس لمشاهدة ما فيه فوجدنا العال كلهم من الوطنيين وهم يجبلون الطين و يصنعون منه آنية مختلفة بعضها صحاف وحقق صغيرة وبعضها قساطل (برابخ) كبيرة جدًّا و يشوون هذه الآنية اولاً ثم يدهنونها ويشوونها ثانية فيذوب الدهان عليها ويكبوها طبقة زجاجيَّة بيضاء او صفراء او خضراء حسب نوع الدهان

ويتشوها عبد ربابيه بيضه وصوره او حصره العلم وع الدلمان وينظر الى لهذا العمل من وجهين الوجه الصناعي والوجه التجاري . اما من حيث الوجه الصناعي فالعمل لم يزل في طفوليته او في ما يسمى بدور الاستحان وذلك يتناول الطين والدهان و بناء الاتون ونوع الوقود ومدة الشي ، وجنسن باشا مهتم بذلك كله وعازم عكى ائقان هذه الصناعة بالتجارب المتوالية وقد نجح في ذلك بعض المجاح فامامنا الآن حقة صغيرة من الخزف المدهون الذي صنع في لهذا العمل دهانها ابيض زجاجي ولكنة غير منتشر عليها بالاستواء التام ولا هو خال من الثقوب والنقاقيع وعلى الدهان عروق زرقاه وخضراه وخمريّة تمثل الازهار والاوراق والقناطر وهي غير منقنة الرسم ولا منتظمة ولا ممدودة بالسواء لكن ذلك كله يتم مع الزمان وتمرّن الصنّاع عكى الرسم واختبارهم درجة الكثافة اللازمة لهذه الادهان اما القساطل والمواجير والبلاليص فصناعتها سهلة وهي مستوفية حدها من الانقان حتى

تظنها مصنوعة في غير هذه البلاد و يظهر لنا انها اصلب ممّا يؤتى بو من البلدان الاو ربيّة هذا من حيث الوجه الصناعي . اما الوجه التجاري فالامل فيه اثبت منه في الوجه الصناعي فقد علنا ان المعمل باع بشخمة جنيه من مصنوعاته حتى الآن و يطلب منه مقدار كبير جدًا من القساطل لشركة ري الجميرة الستمملها في المصارف لكن ضيق مبانيه وقلة راس ماله ينمانه من تابية ذلك بالسرعة المطلوبة فلو اتسع نطاقه ضعنين او ثلاثة لما زادت مصنوعاته عا يطلب منه

وفي نية سعادة جنس باشا ان يحيي صناعة القيشافي القديمة ويقلد رسومها اغراء السياح بابتياعه فانه يحسب انهم يفضلونه على مصنوعات بلادهم وبقبلون عليه اكثر من اقبالهم على مصنوعات الصين واليابان اذ قد امتلأت بيوتهم ومعارضهم من تلك الماء نوعات وهم يطلبون الآن اشياء جديدة ليس عندهم منها وهو يرى ان الخز افين الوطنيين اقدر على احياء هذه الصناعة من غيرهم وان الرسوم التي يرسمونها تماثل رسوم القيشاني القديم من كل الوجوه وحبذا لوكانت هذه الشركة تزيد رأس مالها وتستدعي رجلاً من الخزافين الماهرين وبعض الصناع الاوربيين لكي يتولوا الامتحان و يعملوا الوطنيين ما لا يعملونه فداً النافعة في شعادة جنس باشا لاحيائه هذه الصناءة النافعة

انواع الطين والملاط

طين البناء سيخلف طين البناء من تراب عادي يجبل بالماء و يوضع ثمت الحجارة ويينها وقت البناء الى طين مصنوع من اجود انواع الجير (الكاس) الرائب والرمل بجزجان مما مزجًا جيدًا ويكون الرمل ثلاثة اضعاف الجير او كثر او اقل حسب جودة الجير. ويضاف الى هذا الطين نصرمل في القطر المصري ويظهر لنا انه مفيد من وجه كياري لتجميد الجير حيث يقل المطر فان الحامض الكر بونيك الذي في ماء المطر يتحد بالجير ويجمده ويصله ولهل هذا الحامض يتولد من القصرمل فيقوم مقام المطر في البلاد التي يقل معلوها ويجمد الطين قليلاً بعد وضعه بين الحجارة بتجو الماء منه فيلتصق بعضها ببعض النصاقا ويجمد الطين قليلاً بعد وضعه بين الحجارة بتجو الماء منه فيلتصق بعضها ببعض النصاقا كافياً لحفظ البناء ولكنه لا يتصلب جيدًا اللاً بعد سنين كثيرة اذ يكون الماهض الكر بونيك قد عاد الى الجير وصلبه كما كان قبل شبه والظاهر ان المصر بين القدماء الذين بنوا الاهرام كانوا يعتمدون عكى لهذا النوع من الطين ولذلك قو بت مبانيهم على كرور الايام

ملاط بورتلند — يوجد الملاط احيانًا طبيعيًّا ممزوجًا من الجير والطفال فيكلِّس كما يكلِّس الجير ويسحق ويشخل فيصير مسحوقًا ناعاً اذا جبل بالماه وتُرك جمد وصاب ولو بتي الماه عايم لكنه يخنلف كثيرًا في سرعة تصلبه واحتاله للماء حسب اختلاف تركيبه واستعاله وملاط بورتلند المشهور يصنع الآن من ثلاثة اجزاء من الطباشير اوالحوارى وجزء من الطفال

الراسب في قاع الانهر تمزج هذه الاجزاء بالماء ونوضع في اناء كبير فيهِ سكا كين تدور على محور ثابت حتى تمزج جيدًا ثم تترك حتى ترسب و يزلُّ الماه عنها وتجفف على صفائح محاة من الحديد او على ارض غرفة محاة ثم تحرق كما يجرق الجبر وتسحق بعد ذلك محقاً ناعاً . وقد يصنع لهذا الملاط من الطفال والحجارة الكاسيَّة الصلبة بسحقها معاً وحرفها ثم محقها وجبلها

وعمل اجر منها وحرقه ثانية وسحقه سحقاً ناعاً ولا يُستعمل ملاط بورتلند وحده ُ بل بمزج بما يساويهِ ثقلاً من الرمل وهو يستعمل في بناء السدود والمواني ممزوجاً بالرمل والحجارة الصغيرة

به السدود والموقي لمروف بارمن وحجباره الصفيره ملاط سكوت – بمزج الجبر المحروق بنحو خمسة في المئة من كبر يتات الجبر (جبسين باريس) و يسمحق جيدًا فيكون منهُ ملاط جيد يستعمل في البناء وفي التشييد من الداخل والخارج

الجبس او المصيص — الجبس حجر طبيعي مركب من الجير (الكاس) والكبريت وفيهِ ٢١ في المئة من الماء فيشوي حتى يطرد الماه منه و يسجق محقاً ناعاً فهوجبين باريس او المصيص اذا جبل بالماء وترك جمد وتصلَّب حالاً كأنه يأخذ الماء الذي فقده بالحرارة و يمود الى اصله . وحنما يشوى يجب ان لا تزيد الحرارة عن ٢٠درجة بميزان فارنهيت فان

زادت الى ٤٨٠ زالت قوتهُ على امتصاص الماء والقجّدُد وهو يذوب في الماء قليلاً ولذلك لا يحسن ان يستعمل في مكان مكشوف الأفي البلاد الجافة التي لا يقع فيها مطركثير ويستعمل للعم الرخام كما يستعمل الطين العادي لالصاق الحجارة بعضها ببعض. ولتشييد الجدران ذات النقوش. ويغرغ في قوالب مصنوعة من الحبسين نفسهِ فيجمد فيها ويخرج حسب الاشكال المطلوبة ولا بدَّ من دهن القالب بالزيت

لكي لا يلصق بهِ الجبدين المفرغ فيهِ ملاط كين — يذاب الشب الابيض ويجبل بهِ الجبسين ثم يحرق ويسمحق فيكون منهُ ملاط صلب يستعمل لعمل النقوش البارزة من المباني والاعمدة أونحوها وهو صلب ويقبل الصقال

ملاط باريان – هو مثل ملاط كين ولكن يضاف اليهِ بورق مع الشب الايض

ملاط مارتن — يستعمل فيه كر بونات البوتاسا عوض البورق وقد يستعمل فيهِ الحامض الهيدووكلوريك

-

حبر لتعليم الثياب

آذب درهماً من نيترات الفضة في سنة دراهم من الماء المقطر واضف الى الذوّب سنة دراهم من مذوّب الصمغ العربي ، ثم اذب درهماً من هيبو فصفيت الصودا ودرهمين من الصمغ العربي في ١٦ درهماً من الماء المقطر وبلَّ طرف الثياب الذي تريد تعليمه بالمذوّب الثاني واتركه من يجف واصقله بحيدًا واكتب عليه العلامة التي تريدها بالمذوّب الاوّل ثم اصقله بالمكواة ألِّتي تكوى بها الثياب عادة فتبق العلامة عليه الى ان ببلى

خضاب للشعر

اذب ٣٣ غراماً من نيترات الفضة في ٢٥٠ غراماً من ماه الورد ورشّح المذوب. ثم اذب ٣٣ غراماً من كبريتور البوتاسيوم في ٢٥٠ غراماً من الماء. أدهن الشعر بالمذوب الثاني اولاً ومتى جفّ ادهنهُ بالمذوب الاول

مقوّ للشعر

امزج ستين درهاً من ماء الكولونيا وثمانية دراهم من صبغة الذراح (كنثر بدس) ونقطاً قايلة من زبت حصى اللبن و زيت اللاوندا فيكون من ذلك غسول يقوي الشعر بما فيهِ من صبغة الذَّراح

(+ (1 2)

باب الزراعة

زراعة الخضروالبقول

تميد

رغب اليناكثيرون في ان نكتب فصولاً متوالية عن احسن الطرق لزرع الخضر والبقول عَلَى انواعها فجمعنا الفصول التالية من احدث الكتب والجرائد الزراعيَّة الانكليزية والاميركيَّة وسنشرها تباعًا الارض وإعدادها

اصلح الارض لزرع الخضر والبقول مَا كَانَ كَثير المواد النباتية والحيوانية خاليًا من الطفال (الدلغان) و يجب ان تكون الارض جافة واذا كانت كثيرة الرطوبة وجب ان تجفف بواسطة المصارف و تعد الارض للزرع في فصل الخريف فتحوث و تمهد جيدًا ، والارض المستوية المعرّضة للشمس من جهة الجنوب تفضل على غيرها ، و يحسن ان نقسم افسامًا طول كل قسم

منها مثة متر وعرضة عشرة امتار فيكون كل قسم رابع فدان الساد

الخضر والبقول لا تنمو بلا سهاد جيد . والسَّهاد والخدمة المتوالية هما كل ما يلزم لنمو . والخضر وخصيها . وخور إنواء السهاد الزيار وبحب إن بكون الزيار كثيرًا وخالبًا من

البقول والخضر وخصبها . وخير انواع السهاد الزبل و يجب ان يكون الزبل كنيرًا وخاليًا من القش بقدر الامكان . وقاذورات الكنف مثل اجود انواع الزبل و يجب ان تبدط على اراض رمايَّة اولاً حتى تجف ثم تنوَّق في الارض وقت حرثها . وكذلك مسحوق العظام سهاد جيد اذا امكن الحصول عابم وكلاكان ناعمًا كان فعله افرب حصولاً ولكن لا بدَّ من امتحانه قبل ابتياعه لان الوارد من اور با قلا يكون نقيًّا . وكذلك زبل الدجاج والحمام مهاد جيد للخضر والبقول

ومن انواع السماد ألِّني تجود بها البقول والخضر ان تزرع الارض برسيمًا ثم تحرث والبرسيم فيها حتى بنظمر و يصير سمادًا لها

ولا بدَّ من مزج الزبل بالتراب جيدًا حتى لا يخسر شيئًا من فائدتهِ . والغالب ان يوضع التراب كومًا كبيرة على الارض و يترك كذلك الى حين استعاله فيبسط عايبها او يفرق عَلَى الاماكن ٱلَّتِي تزرَع

زرع البذار (النقاوي)

كيفية الزرع من الامور المهمة جدًّا فلا يحسن أن يتولى زرع البزور الا الخبير الذي يعرف كيف ببذرها او يزرعها ، وقد استنبط الاور بيون آلات مختلفة لزرع البذار تفرقه على ابعاد متساوية حسبا يراد فاذا لم تكن موجودة فلا بد من الزرع باليد اما بذرًا كما ينعل زارعو الحيار والبطيخ ، والذي ببذر الحبوب يجب ان يكون متمرنًا على ذلك حتى ببذرها بالسواء فان رطل بزر اللفت شلاً صغير الحجم جدًّا ولكنهُ يكون متمرنًا على ذلك من الارض فان لم يكن الزارع ماهرًّا في بذره كان كثيفًا في بعض الاماكن وقليلاً جدًّا في اماكن اخرى

نقل النبات

الغالب ان البزور تزرع في مكان صغير ونترك فيه حتى يعلو نباتها قليلاً ثم ينقل هذا النبات إلى الحقل الذي يراد زرعة فيه . وطريقة النقل مهمة يجب الانتباه اليها والجري فيها على الطريقة المفيدة والا بيس النبات او عاش ضعيفاً . واهم ما فيها ان يلبد التراب حول الجذور حتى نُقَكن جيداً . فتثقب الارض بوتد ثقباً كبر من جذور النبات حتى توضع الجذور فيه وضعها الطبيعي . ثم يوضع النبات في لهذا الثقب الى حد الورقتين السفليين منة و يسك الزراع النبات بيساره والوند يجينه و يثير التراب حول الجذور حتى يمنلي الثقب ترابًا ناعماً ويلبد التراب ندر يجاً ولا يكتفى بتلبيده على وجه الارض

وحينها يقلع النبات من المنبتة ليزرع في الارض يجتهد حتى تخرج الجذور كلها سليمة مع ما حولها من القراب ولذلك تدقى المنبتة قبل ذلك حتى يدمهل نزع المراب مع الجذور

واذا أريد - في النبات بمد زرعه ِ يستى في اواخر النهار حتى لا تجف الارض سريمًا فتتشقق

المنابت (الماكب)

يصنع الاوربيون للمنابت صناديق من الخشب يضعونها عَلَى اوتاد ثابتة في الارض وكيلونها نحو الجنوب قليلًا لتشتد عليها حرارة الشمس . ولا بدَّ من ان يكون ترابها ناعمًا جانًا خاليًا من الحجارة والحصى كثير السماد

وتخار بقعة من الارض جيدة التربة فتحرث وتمهد جيدًا ويذر بزر النبات عليها بكثرة ويحسنان بهذر مرتين بينهماعشرة ايام. وقد علم ان الاوقية (٢ ١ درهم) من بزر الكرنب (الملفوف) والقنبيط بنبت منها ثلاثة الاف نبتة والاوقية من بزر الحس بنبت منها سنة آلاف خسة من يغطى البزر بعد بذره بتراب ناعم الى عمق نصف عقدة و بلبد قليلاً واذا كانت الارض جافة برش عليها ماته في المداه . ومتى نبت النبات وظهرت فيه الورفة الثانية ينقل الى المناب المتقدم ذكرها فتعد ارض المنبات اولا يجري زرعها على صورة واحدة فالكرنب مثلاً يعمق له تلبد الارض جيدًا حول كل نبات ولا يجري زرعها على صورة واحدة فالكرنب مثلاً يعمق له في الارض حتى بتغطى الى ورقتيه واما الحس فيكني ان يغطى جذره فقط . ويحسن ان يظلل النبات اولاً يوماً او يومين واذا كانت الارض جافة يرش عليها الماه ولكن لا داعي لذلك اذا كانت جديدة رطبة . ويكون البعد بين كل نبتة واخرى خمسة سنتيترات والبعد بين كل مفت و آخر ستة سنتيترات واذا خيف من برد الليل يوضع على الصناديق حصر بين كل صفت و آخر ستة سنتيترات واذا خيف من برد الليل يوضع على الصناديق حصر بين كل صفت و آخر ستة سنتيترات واذا خيف من برد الليل يوضع على الصناديق حصر بين كل صفت و آخر ستة سنتيترات واذا خيف من برد الليل يوضع على الصناديق حصر بين كل صفت و آخر ستة سنتيترات واذا خيف من برد الليل يوضع على الصناديق حصر بين كل صفت و آخر ستة سنتيترات واذا خيف من برد الليل يوضع على الصناديق حصر

نقيها منهُ . وتُغطى هذه الصناديق في البلاد الباردة بابواب من الزجاج لمنع البرد ولكر لا داعي لذلك في لهذَا القطر

لهُذًا وسيأتي الكلام في الاجزاء التالية على زرعكل نوع من البقول والخضر كالهليون واللوبياء والكرنب والخس والبامياء والباذنجان وما اشبه

_

طب الجيوان

لحضرة الدكتور مُحمَّد بك صفوت مفنش الطب البيطري ببورت سعيد

(٢٩) قروح الاذن

تكثر في كلاب الصيد بسبب ما يفعلهُ اصحابها تحسينًا لمنظر آذانها · وقد تحدث فيها وفي غيرها من الحيوانات بسبب تجمع الاتر بة والمواد الدهنيَّة وتعفنها · وتعالج بازالة السبب اولاً ومنع حركة الاذن ثم المس بالغليسرين اليودي

(٣٠) النزلة الاذنية

يعسر برؤُها اذاكانت مزمنة ولاسيًا في الحيوانات الطويلة الشعر . وعلاجها ان تغسل الاذن بالصابون وتحقن بمخلي قشر الرمان الاذن بالصابون وتحقن بمخلي قشر الرمان الوالم واذا كان مزمنًا تحقن بالغليسرين اليودي واحد من صبغة اليود في اربعة من الغليسريز . وقد يستعاض عنهُ بالماه فيضاف اليو قليل من يودور البوتاسيوم وحقنة واحدة منهُ في اليوم تكني . ولا بدَّ من ربط الاذن حتى لا نُقوَّك

(٣١) التهاب خارج الصاخ الاذني

سببهُ الوسخ واختمار المواد الدهنيَّة وصيرورتها حرّيفة مهيجة حمضيَّة . ويعالج بالغسولات المنظفة والمسكنات والملينات المسكنة

(٣٢) قو باد الاذن

قليلة في الخيل وكثيرة في الكلاب ومن كبر أسبابها فساد البنية القوبي وعلامتها ان المصاب يجك اذنهُ ثم يظهر فيها احمرار يعقبهُ سيلان مواد سائلة تصير قيميّة فيما بعد . وتعالج بالمس بالغليسرين اليودي واعطاء المقويات من الباطن وقد تعالج في بداءتها بالقوابض النبائية غدادً او الزيت الفينيكي . وقد تستعمل الكاويات في علاجها كمحلول نيترات الفضة

ومحلول سلفات المخاس غيران الكاويات لا تكني غالبًا . ويستعمل الزيت الكافوري وسلفات الزنك مع اللودنوم . واحسن منهُ استعال جزء من اليود مع اربعة اجزاء من الغليسرين ويجب تنويع العلاج ووضع خزام مجاور للاذن المصابة وتعليف الحيوان جيدًا

امراض الجلد (۳۳) القوبا

هو اسم قديم لمرضجلدي يوصف اولاً بليونة في الادمة اي انهُ يحصل فيها استحالة غرويَّة ثم تسيل مادة مصليَّة نتعفن و يعقبها سقوط الشعر

وتعالج بقص ما ببقى من الشعر او حلقه وغسل الجلد جيدًا ثم مسه بالحامض النيتريك جزء منه في خمسة او عشر من الماء او يمس بصبغة اليود جزء منها في خمسة من الغليسرين وقد تسمّى باسم الاكزيما المزمنة وهي تصيب رجلي الخيل وقد تصيب القوائم الاربع ويسميها حمارة مصر القوباء والفلاحون الصفرة. واول ظهورها سيف محل الشكال ويسيل من العضو المصاب مادة مصلية يتجمّد بها انشعر و يظهر على الجلد نقط ملتهبة مجتمعة او متفرقة و يكون الجلد كثيفًا شديد المقاومة لونه احمر ورديًا او ازرق ونتكون عليه بثور ويسقط الشعر ثم يميع السائل وقد يصير كريه الرائحة. وعلاجه مثل علاج سابقه

(٣٣) الاكزيا

هو القوباه الفرفوريَّة الرطبة . وكلة اكزيما رومية معناها الغليات وهي مرض جلدي حويصلي بلا سبب ظاهر وسميت باسم هر بس . ويشاهد لهذَا المرض في الخيل عَلى هيئة حادة او مزمنة . وقد آسمى باسماه مختلفة حسب درجتها فالاكزيما الفقاعيَّة هي الدرجة الثانية وكذلك الاكزيما الرطبة . والاكزيما القيميَّة هي الدور الثالث . والاكزيما الحمراه هي درجة شدَّة المرض وكذلك الاكزيما الجرحيَّة والقرحيَّة والفنغرينيَّة والقشريَّة والحرشفيَّة والدقيقيَّة . ومن اسبابها المزاج اللفاوي والقذر واعراضها موضعيَّة ومركزها الادمة فتحدث تنوَّعًا فيها فالطبقة القرنيَّة او البشرة تصير غرويَّة لينة وتزداد المادة المفرزة ويحلكُّ الحيوات حتى فالطبقة الطاهرة ويسقط الشعر ثم يتقيم محلهُ وفي هذه الحالة نتغطى الاكزيما بقشرة سمراء تحنوي عَلَى كوات من الدم . والفرق بينها و بين الجرب اث الاكزيما تشغل الجزء الكثيف من الجلد والجرب يشغل الجزء الرقيق منهُ لهذا فضلاً عن انهُ اذا نزعت القشور ونظر اليها بالنظارة المكبرة ظهر حيوان الجرب فيها

العلاج. لابدً من الحصول على خشكريشة بواسطة محلول الانتيمون والحامض الهيدروكلوريك او المس بالحامض النيتريك المخفف او المركز مدة خمشة ايام اوستة ثم يُستممل اللمس بصبغة البود و يعقبهُ استعال الغليسرين البودي و يعطى من الباطن يودور المبوتاسيوم

زراعة الذرة

تهيد

الذرة الهنديَّة او الاميركيَّة او الشاميَّة او الصفراه اسهالا مختلفة لمستمى واحد. وطنها الاصلي الاقاليم الاستوائيَّة من اميركا حيث كان السكان يزرعونها منذ عهد قديم جدًّا و رأى الاوربيون الذين نزلوا اميركا اولاً هنود اميركا يزرعونها فسموها الذرة الهنديَّة . ثم انتشرت زراعتها في او ربا واسيا وافريقية واستراليا وسائر جزائر البحر . ولا يفوقها في الانتشار الآن الأالارز . وهي تستعمل طعامًا للناس وعلفًا للواشي في كل الافطار . ويستخرج السكر من اصولها و يصنع الورق من اغلفة سنابلها (كيزانها) وتطعم او راقها الخضراه المواشي علفًا . و يستخرج من حبوبها دقيق ناعم يستعمل بدل الاروروط وهو المعروف باسم كورن فلور اي دقيق الذرة و يصنع منهُ طعام مغذ للصغار والمرضى . وتمتاز الذرة عَلَى سائر الحبوب بقصر المدة ٱلِّتِي نُقيمها في الارض قبلاً تنضع

و ينمو نبات الذرة بسرعة فيعلوعن الارض مترًا ونصفًا الى ثلاثة امتار او كثر و ينبت الله في رأسهِ سنبول كبير فيهِ الازهار الذكر وهو بمثابة طلع النخلة الذكر وفيهِ غباركنير وهو اللقاح والسنبلة نفسها او الكوز هي اناث الزهر والخيوط الحريريَّة النابتة منها هي المدقات التي يصيبها اللقاح فيدخل البزر و يلقحة . واللقاح غبار ابيضكنير جدًّا كما نقدم فتعبث بهِ الرياح وتلقح الذرة بعضها من بعض فتقوى بما يسمَّى بالتلقيم المتبادل . و يختلف عدد الكيزان في النباث من واحد الى سبعة حسب خصبهِ

وقد اختلفت تنوعات الذرة باختلاف البلدان وطرق الزرع فاختلف لون البزر من الابيض الى الاصفر فالاحمر فالاسود واختلف عدد الصفوف في الكوز الواحد فيكون ثمانية او عشرة او اثني عشر او كثر الى اربعة وعشرين صفًا. واختلف شكل البزر فبعضة مستطيل

او ثلاث وتز يد الغلة أضعافًا

دقيق كجبوب الارز و بعضة مربع كاضراس الخيل. و بعضة حلو الطع يو كل كالبقول ولكن اكثره و يصنع دقيقاً او تعالمف به المواشي يابساً. والذين لا يحسنون زرع الدرة وخدمتها تضعف عندهم حتى لا يظهر في النبات الواحد الأكوز واحد وقد يكون ضعيفاً جدًّا. لكن الزارع الذي يقصد القان زراعته لا يعسر عليه ان ينتقي التقاوي من اكبر الكيزان ومن اكبر الحبوب في الكيزان ألني يخنارها ثم يسمد الارض و يخدمها جيدًا فتكبر الكيزان و يكثر عددها بعد سنتين

: VI

تزرع الذرة في انواع مختلفة من الارض حتى لوكان اكثرها رملاً ولكنها لا تجود كثيراً الله في الارض الجيدة الكثيرة الخصب. واجود الارضي لها الجدار الوملي المتكون من رواسب الانهر واما الاراضي الطفاليَّة فلا تناسبها. ولا بدَّ من ان تكون الارض حسنة المصارف حتى يسهل على الجذور ان تفور فيها

Livi

تجود الدرة في اقاليم مختلفة لكن الاقليم الحار اصلح لها من غيره و يمكنان يستغل منها في المنطقة الحارة ثلاثة مواسم في العام الواحد . وهي تزرع هناك من ساحل البجو الى ما علوه تسعة آلاف قدم عن سطح البجو . وفي البلدان الباردة القصيرة الصيف يكني حر الصيف لنمو الدرة و بلوغها ولكن لا بد من التدر ج في التقاوي حتى يسهل نقلها من اقليم الى اقليم الزرع

تُحُرِثُ الارض جيدًا و يُقلب ترابها الى عَمق ١٧ سنتيمترًا ثُمَّ تمهد حتى ينع جيدًا . وزيادة الحرث تزيد الغلة . ثم تخطط اتلامًا طولاً وعرضًا البعد بين التلم والذي يلبهِ متر فتقسم الى مر بعات كلُّ منها نحو متر طولاً وعرضًا و يزرع اربع حبات الى ست حبات عند زادية كل مربع وتغطى بالتراب حتى يكون ممكه فوقها خمسة سنتيمترات و يلبد التواب جيدًا عليها. و يكن زرع التقاوي في المنابت (الترافيد) اولاً ثم ينقل النبات منهاو يزرع في الحقل حينا يصبر ارتفاعه نحوه ٥ استتيمتراً كما يفعل بالباذ نجان ونحوه وحينا يعلو نبات الذرة قليلاً يضاف

عليها. و يمكن زرع التقاوي في المنابت (الترافيد) اولاً ثم ينقل النبات منهاو يزرع في الحقل حينها يصبر ارتفاعه نحو ٥ اسنتيمتراً كما يفعل بالباذنجان ونحوو . وحينها يعلو نبات الذرة قليلاً يضاف اليه مهاد فيه رماد او جبر او دقيق العظام و يجمع التراب حوله حتى تنتشر فيه الجذور السطحية واذا كانت الحبوب أليّي زرعت ستًا تنزع منها اثنتان ضعيفتان وتترك الاربع البافية لتنمو معا ولا بدً من عزق الارض مرة بعد اخرى واستئصال كل الاعشاب منها . وقد ينبت من اصول الذرة فروع جانبية (فسائل) فيجب نزعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة . وحينها

يتم تلقيج الذرة يقطع سنبول الذكر من اعالي النبات اذ لا تبقى فائدة منهُ او ثقطع اعالي النبات كلها اكي يسرع نضج الكيزان بتعريضها للنور والهواء . وكذلك ينزع ورق الذرة رويدًا رويدًا ليزيد تعرّض الكيزان للنور والهواء . والورق الاخضر علّف جيد المواشي

اذا بلغت حبوب الذرة وجفَّت القشور المحيطة بها لقطف الكيزان وثلتي في الشمس حتى تجف جيدًا او لقطع عيدان الذرة والكيزان فيها وتبسط في الشمس واذا بقيت حبوب الذرة في الكيزان حُفظت سليمة مدة طويلة. ونزع الحبوب من الكيزان بالفرك او بالدق عمل طوبل ممل ولكن الاوربيين والاميركيين استنبطوا آلات تنزع الحبوب بسهولة. ويجفف

الاميركيون الذرة في افران تعلو حرارتها الى ٢١٢ درجة بميزان فارنهيت اي درجة الماء الغالي فتموت الجرثومات الحيَّة ٱلَّتِي فيها وتزول منها الرطوبة ماذا كان ما المدرجات المنتان النسبة في شهر من مدان المدرسة إن الناة في المدن

واذا كانت البلاد حارَّة باخت الدرة في شهرين من الزمان · وتبلغ الغلة في الارض الجيدة منعشرة ارادبالي • ١ اردبًا وقدبلغت في بعض الاماكن في القطر المصري عشرين اردبًّا

تربة الاوز

مَن راقب الفلاَّحين في هٰذَا القطر ورأَى النرق العظيم بين كبارهم وصغارهم من حيث القامة والبنية لم يتعذَّر عليهِ ان يعلم سبب هٰذَا الفرق . فانك بينا تجد العمدة او الشيخ طوبل القامة واسع الصدر عريض المنكبين "بميناً بديناً تجد الفلاح الفقير وزوجته واولاده على غاية من دقة الجسم ونحافة البنية وسبب ذلك الطمام فان العمدة او الرجل الذي دخّله وافي يأكل الى الشبع ولا يحرم نفه من الاطعمة المغذية من اللبن والبيض والليم والما واللهم من اللبن والبيض ولو استطاع ان يجد ما يكفيهِ من اللهم والسمك اداماً لخبزو لقويت بنيته وعمل مضاعف ما يعمل اليوم جسدًا وعقلاً

ولا تخلو قطعة من الاطيان في لهذا القطر من ترعة او مصرف او ساقية او مجرى آخر من مجاري الماء . ومعلوم ان الاوز من الطيور ألّتي تعيش حيثًا وُجد الماه ولا نقتضي تربيتها الا مكانًا تلتجيه اليه وتنام فيه وقليلاً من الاعتنام بالبيض وحضنه وبالفراخ وهي صغيرة ، فاذا اراد اصحاب الاملاك ان يقوى الفلاحون الذين يعملون في ارضهم جسدًا وعقلاً فليغروهم بأكل الاطعمة الحيوانية من اللحم والبيض إدامًا مع الخبز وليسبهلوا عليهم تربية الطيور

ولاسيما الاوز فلا تمضي بضع سنوات حتى يجدوا فيهم فرقًا واضحًا

الماء البارد والمواشي

لقد ثبت بالامتحان انهُ اذا شربت المواشي ما باردًا وجب عليها ان تنفق من جسمها لتسخينهِ وجعل حرارتهِ مثل حرارة بدنها والذي تنفقهُ من جسمها اثمن كثيرًا من الوقود الذي يمكن ان يسجفًن الماه به ٠ فاذا اريد الربح من تربية المواشي وجب ان لا تستى ما باردًا بل ان يسجفن لها الماه قليلاً حتى تصبر حرارتهُ مثل حرارة جسمها





قد أنحما عن الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته موت تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والدراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

النظافة والصحة

عرف الناس كثيرًا من القواعد والحقائق قبلما عرفوا اسبابها مثال ذلك انهم قالوا من قديم الزمان بفائدة النظافة وعلقوا عليها شأنًا عظيمًا حتى جعلوها من الايمان ومن شعائر آكثر الاديان فكان الكهنة في ايام المصر ببن القدماء يحلقون روَّ وسهم و يغسلون ابدانهم و يلبسون البوص الابيض النتي دوامًا حاسبين ذلك فرضًا دينيًا للتقرب من معبوداتهم . وشغلت فروض الطهارة والنظافة فصولاً كبيرة من الهاموس الموسوي واوجبها دعاة الدين المسيمي ومشترع الديانة المحمديَّة وذلك كلهُ يدلُّ على لزومها ونفعها

اما الاسباب العمليَّة ٱلِّتِي تبنى عليها فائدة النظافة فلم تعلم الآ في هذه الايام فقد ثبت فيها ان فضول المواد الحيوانيَّة والنبانيَّة سامة كلها وهي الغذاة المناسب لنمو الميكرو بات السامة فيشا توجد الفضول البالية العائمة حيوانيَّة كانت او نباتيَّة فهناك ضرر عاجل من هذه المواد نفسها وضرر آجل من نمو الميكرو بات السامة فيها وذلك كله يستدعي نظافة البيت وما حوله ونظافة البدن ظاهرو و باطنه

ولا أتقتصر النظافة على نزع الفضول بالمكنسة والفرشاة بل تتناول الاكثار من اقوى مز يلات الفساد واشد المطهرات منها وهي الماه والهواه والنور. فأكثر من صب الماء لغسل البيت والامتمة على انواعها وأكثر من فتح الابواب والكوى ليجري الهواه و يز يل الغازات الفاسدة من البيوت والشوارع. ولا تحجب نور الشمس الاً اذا تحققت ان منهُ ضرراً بيناً

-

مادئ الجال

قال حكماه اليونان ان جمال الانسان ببتدئ قبل ولادته . عنوا بذاك ان امة يجب ان تحاط بكل جميل بهج مطرب فيولد جميلاً حسن الخلق والخُلق . فكان نساه اليونان يعبدنَ الجو الذي تمثل الجمال فيه و يعشن بين اسباب البهجة والسرور فنبغ من اليونان اجمل الرجال

والنساء واكملهم خلقاً وخلقاً
وقد ابناً غير مرة ان حالة المرأة وهي حامل تؤثر في جنينها تأثيراً ادبياً وعقلياً وجسدياً
اما النأثير الجدري ولاخلاف فيه واسبابه واضحة جداً واما النأثير العقلي والادبي ولا يعلم
سببه تماماً ولكن الادلة عليه كثيرة جداً حتى قيل انه يكن للوالدين ان يقدرا لولدها الحالة
ألتي ير يدانها جسدية كانت او عقلية. فاذا كانا عائد بين بالحب والاتفاق راضيين مسرورين
اتصف اولادها بالحسر والصحة والدءة والاخلاص وكل جمال جددي وعقلي وادبي.
واذا كانا شكسي الطباع عائشين بالنكد والخصام اتصف اولادها بالقيم والضعف والخبث
واللؤم اي ان اولئك بدخلون ميدان الحياة بصحة جيدة وجمال رائع وخلق رضي وكل ما
وقلهم للنجاح والدلاح والسرور وهؤلاء يدخلونه بصحة ضعيفة ومنظر قبيح وخلق شكس وكل

ما يحبط مساعيهم و يوخر ارنقاءهم و ينغص عيشهم . فيكون النجاح سهلاً لا وائك وصعباً لحوثًا لا فان افلح هوثاً لا وائك وصعباً لحوثًا عن والديهم لحوثًا عن فان افلح هوثاً لا فيكون بالتعب والمشقة الشديدة ومقاومة الفطرة التي ورثوها من والديهم وما نقدم لا يقتصر على ما يكتسبه الطفل وهو جنين في إطن امه بل على ما يكتسبه ايضاً وهو رضيع وفطيم ما دام في حجر والديد فان طبيعة الرضيع والفطيم كالشمع اللين يمكن ان يعابع فيها كل شيء من الصفات الحسنة او القبيحة وذلك كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع

خاص او على المريبة امَّاكانت او غير ام قالت احدى السيدات الفاضلات " اعرف ابنة ً لماكانت سيْف طفوليتها لم تكن ِ جميلة

المنظر ولا حسنة الطباع بل كانت عنيدة قاسية تؤثر مسرَّتها على مسرَّة كل احد فأخذتها

امرأة فاضلة وصرفت همها الى تربيتها وتهذيبها وجعلت تريها حب الحيوانات بعضها لبعض وترشدها الى ما فيها من الصنات الحسنة حتى صارث تحب كل شيء حيّ وزالت منها انقساوة الطبيعيَّة او ضعفت جدًّا . ثم جعلت لقصُّ عليها قصصًا مسرَّة مضحكة فلانت طباعها وصارت خفيفة الروح تحب الضحك والسرور

ولما بلغت السادسة من عمرها كانت قصيرة القامة ضيقة الصدر محدودبة الظهر خنيفة الشعر الله ان الرياضة في الهواء النتي والطعام المغذي والنوم الكثير والاغتسال اليومي ودهن الشعر ببعض المواد النباتيَّة التي نقو يه وقلة الانتهار والتو بيخ كل ذلك اثر في صحتها تأثيرًا عظيماً فلم تبلغ الثانية عشرة حتى صارت تُعَدُّ من الجميلات وصارت ذات صوت مطرب

ووجهو بشرش وقامة معتدلة وشعر غزير "

قالاعتناه بالاولاد بجمال منظرهم وتهذيب اخلاقهم ولقوية عقولهم يجب ان ببتدئ وهم الجنّة في بطون امهاتهم بالعيشة الراضية والحب والاتفاق بين الزوج والزوجة والجري بموجب القوانين الصحيّة . واذا أهمل لهذا الاعتناه بالجنين وجب ان لايهمل الاعتناه بالرضيع والفطيم والصغير فان كل عناية تبذل في هذا السبيل تنتج منها نتائج توازيها وتزيد عليها

وَاذَا كَانَ فِي الصغار عيب خاتي فلا تو بخهم عليهِ وَلا تَحْتَقُرهُ بَلَ ساعدهم على اصلاحهِ واذا رأيتهم بميلون إِلَى ما يزيدهم حمالاً فلا تلهم على هٰذَا الميل بل امدحهم عليهِ

تعليم الصغار

عَلَى مقربة من ادارة المقتطف بيت فيهِ ثلاثة ادوار الدور الاعلى منها جديد وتكنهُ متصدّع بكاد ينهدم ويهدم الدورين اللذين تحنهُ . رآهُ مهندس بالامس و-ثيل عن سبب تصدّعهِ فقال ان الذي بنى الاساس بناهُ لدورين لا لئلاثة فلا يحدّمل كذهر

من دورين وقد ذكر نا ذلك بما يجري عليه كثر الناس وهو انهم ببعثون باولادهم الى المدارس قبل ان تنمو اجسامهم وادمغتهم وتصبر قادرة على تحمثُل مشقة الدرس فهم كالبنّاء الذي بنى ذلك الدور الثالث فوق بناء لا يحدمله وقد لا يكون اللوم عليهم شديدًا كهاهو عَلَى معلي المدارس الذين لا يعمد الكيان بنه غيل دين المهار في ذكرت المالة من من المالة من المناس

الذين لا يعمهم الاً أن يفرغوا بعض المعارف في ذاكرة الطلبة حتى تحفظ فيها حفظًا فيحماوهم فوق طاقتهم اوكثر ممَّا يحتمل|الاساس|الذي في بنيتهم فنتقوض دعائم بنائهم الجسدي والعقلي في حداثتهم. ولا يمكننا ان نضع حدًّا مضطردًا للوقت الذي ببتدئ فيه تعليم الصغير ولكننا انقول انه لا يحسن ان يشرع في تعليم مبادئ القراء، قبل السنة السادسة ولتكن اوقات التعليم حينئذ قصيرة جدًّا نحو نصف ساعة كل نوبة لان دماغ الصغير يتعب حالاً من الشغل وليكن تعليمه من نوع التسلية ألَّتي يرغب فيها واذا تأخر تعليم الصغير حتى يصير عمره منافي سنوات اوكثر فقد لا يمضي عليه سنتان حتى يسبق من ابتداً في التعلم وعمره منس سنوات . ولا بدَّ من مراعاة صحة الصغير الجسديّة والعقلية في تعليمه

_

المرأة عند الرومان

يزعم قوم ان المرأة لم تعط حقها من الاكرام الاً في لهذا العصر وفي البلدان الاوربيّة والاميركية لكن الناظر في تاريخ الرومان يجد ان المرأة الرومانيّة كان لها مقام رفيع في الهيئة الاجتاعيّة فكان زوجها يكرمها واولادها وعبيدها يحترمونها وكانت الحاكمة المطلقة في بيتها وكانت ثقدم الذبائح مثل زوجها في العبادات وتشاركه في الاهتام الاملاك

كانت امرأة اغسطس قيصر شريكة له' في آرائيم . وامرأة كلوديوس متسلطة عليهِ . وكان انطونيوس يلقب زوجتهُ " ام السلطنة والشعب " . والناس عَلَى دين ملوكهم فلم يكن كرام المرأة في بيوت الخاصة والعامة اقل من كرامها في قصور الماوك والعظاء

وكان للنساء جمعيات ادبيَّة مثل الجمعيات ٱلِّتِي لهَنَّ الآن في اوربا واميركا من ذلك جمعية حفظ الحشمة Sodalitas pudicitiæ servandæ وجمعيَّة الامهات Conventus

matronarum ونحو ذلك من الجمعيات ألِّتي طال عهدها الى آخِر السلطنة الرومانية

ولم يكن للنساء صوت في انتخاب الحكمام للجالس البلديّة ولكن كان لهنَّ حتى في تسمية من يردن انتخابهُ فكنَّ يكتبن اسهاء الذين يخترنهم ليكونوا حكامًا و يعلقنهاعلى الواح الاعلانات العموميَّة على جدران الشوارع

وكنَّ يُمنَعن من دخول بعض الهياكل ولكن كانت هياكل أُخرى خاصة بهنَّ. وكنَّ كثيرات التقوى والورع حسنات السيرة والسريرة ولذلك اقبلنَ على الاديان الشرقيَّة ألِّني دخلت رومية من مصر والشام ثم اقبلنَ على الدين المسيمي واشتهرنَ بالتقوى والعبادة

فوائد بليَّة

كأ س من الليموناضة السخنة او اللبن السخن وفيه قليل من القرفة تفيد من به رشح (زكام) اذا بلعت عظم سمكة فعلق بحلقومك فاشرب بيضة نيئة او قليلاً من الحل فان ذلك يساعد عَلَى نزعهِ من مكانهِ

العيون الجميلة البراقة لا تكون في فتاة كثيرة الصفراء مصابة بعسر الهضم كثيرة الدرس والسهر ضعيفة الدم

باب الهدايا والنقاريط

سلسلة التدريس

هوكتاب حسن الوضع والطبع لتعلمُّ اللغة التركيَّة أَلنهُ حضرة الادبب الفاضل عزتاو موسى سعدي بك رئيس الكتاب في المحكمة العدليَّة بالقدس الشريف على اسلوب بسهل تعلمُّ تلك اللغة على ابناء اللغة العربيَّة جاريًا فيه مجرى اولندلف في تعليم اللغات الاوربيَّة فقد قسمهُ الله مئة درس ببتدىُّ كل درس منها بكلات بسيطة نتاوها جمل مركبة منها وذلك بالتركيَّة والعربيَّة . وهي متدرجة من ابسط الكلات والجمل مثل "الاب" "والام" "والاخ" " وابي غني " "وامك غنية " "واين ابوك " "واين كتابي " إلى الكلات المجرَّدة "كالوجدان " والطلب " " والفهم " وما يتركب منها . ويقغلل ذلك قواعداللغة التركية تصريبنًا وتركيبًا وكتابة ويتاوها تم ينات كثيرة بالتركية والعربيَّة تظهر فيها المصطلحات السياسيَّة والادارية وما اشبه . فالكتاب من هذا القبيل واف بحاجة طلاب اللغة التركيَّة من ابناء العربية . ولم يضبط فيه شيءٌ من الكلات بالشكل ولا نحسب ذلك نقصًا فيه ولوكانت قراءة الكلة يضبط فيه شيءٌ من الكلات بالشكل ولا نحسب ذلك نقصًا فيه ولوكانت قراءة الكلة المشكولة اسهل من قراءة العاطلة لان المتعلم يحفظ لفظ الكلة حينا يحفظ معناها كيفا

لهذًا ولا بدَّ من ان يرى مدرَّسو اللغة التركيَّة في البلاد العربيَّة مزيَّة لهٰذَا الكتاب فيعتمدوا عليهِ . فنثني عَلَى حضرة ،وَ لفهِ الفاضل ثناء حجيلاً ونود ان يكثر امثاله من مسهلي الدرس على الطلاَّب

منشور المجمع القسطنطيني الارثوذكسي

ردًّا على منشور البابا لاون الثالث عشر

بعث قدس البابا لاون الثالث عشر منشورًا الى جميع الكنائس المسيحيَّة يدعوها الى الاتجاد مع الكنيسة الومانيَّة فرأت فيه دائرة الكرسي البطريركي القسطنطيني مغامن ردَّت عليها بمنشور ترجمة إلى العربيَّة حضرة الاب الفاضل الارشيندريتي جراسيموس مسرَّة رئيس كنيسة السوربين الارثوذكسيين في الاسكندرية وانَّا لناسف غاية الاسف لانروَّساء المطوائف المسيحيَّة ينظر بعضهم الى بعض احيانًا نظر الخصم الى خصمه ويتَّهم بعضهم بعضًا منافعة لا يستنكفون من نشرها على الملاكقولهم في هٰذَا المنشور "أن باباوات رومية على اختلاف ازمانهم يجاهدون بكل وجه ليخضعوا لاضاليلهم كنيسة المسيح الجامعة " وان على اختلاف الزمانهم يجاهدون بكل وجه ليخضعوا المسيحيين الارثوذكسيين بواسطة عمَّال غشاشين منزبين بواسطة عمَّال غشاشين منزبين مرب المسيح "

غشاشين متزبين بزي رسل المسيح الأ ان الاقوال ألِّتي من لهذاً القبيل قليلة جدًّا في لهذَا المنشور وآكثر ما فيهِ بيان الفروق الجوهرية بين الكنيسة الشرقيَّة والكنيسة الغربيَّة مع الاستدلال على ان معتقدات الكنيسة الشرقيَّة هي الاصم . وهذه الفروق قاصرة على الوجه النظري او الطقسي كالاعتقاد بان الروح القدس منبثق من الآب وبان العاد لا يصبح الاً بالتغطيس وبان سرالشكر يجب ان يكون بالخبز المخمر ونحو ذلك من المسائل ٱلَّتِي لا شك في انها من العقائد الاساسيَّة ولكنَّ التدين الحقيقي الذي قُيل بهِ ابرهيم وايوب والذي يُقبَل بهِ كثيرون من المشارق المنارب مبني على قول ألمرتل " حد عن الشرُّ واصنع الخير اطلب السلامة واسع ً وراءها" وقول اشعيا "تعلموا فعل الخير. اطلبوا الحق الصفوا المظلوم اقضوا لليتيم حاموا عن الارملة "· لان" الديانة الطاهرة النقية عند الله الآب هي هذه افتقاد اليتامي وألارامل في ضيقتهم وحفظ الانسان نفسةُ بلا دنس من العالم "كما قال يعقوب الرسول. ومن العجب العجاب ان روَّساء الطوائف المسيحيَّة يتنازعون على العقائد المذكورة آنفًا ولا يتحرك لهم قلم ولا ينطق لهم لسان الآن في طلب انصاف المظلوم والقضاء لليتيم والمحاماة عن الارملة . وقد ُغُرسوس النساد عظام التمدن الاوربي وصار المال معبود المسيحيين ولا هم لوَّسائهم الاَّ لبس الوسامات واتساع السلطة . ونخشي انهُ اذا جاء ابن الانسان لم يجد ايمانًا على الارض لان الاهتمام بالعرض شغل الناس عن الاهتمام بالجوهر ولان حبِّ الدنيا سدل حجابًا على العيون هذا وانا نشكر لحضرة الفاضل الغيور الارشيمندريتي جراسيموس مسرّة مترجم هذا المنشور عَلَى الكتب الكثيرة المنيدة التي حلَّى بها جيد العربيَّة ونرجوات يَّحْفنا بالكتب والرسائل آلِي تَجْع الخراف بعضها إِلَى بعض وتنشر نور الحق لانهُ مَنَى انتشر النور ذهب جيش الظلام مدحورًا

الخط الجديد

نشرنا في الجزء الماضي فصلاً كبيرًا موضوعة الخط الجديد الذي استنبطة حضرة العالم

الفاضل زهاوي زاده جميل صدقي افندي البغدادي . وقد طبع لهذا الفصل على حدة وهو معروض الآن للمبيع لمن يجب الاطلاع عليه من غير قراء المقتطف . و يعجبنا فيه إن حضرة المؤلف اثبت بالادلة الكثيرة ان تغيير الخط العربي لازم نافع وكل الاعتراضات الّي يمكن ان يعترض بها عليه مردودة . وما يخسره ابناه العربيّة بتغيير خطهم لا يوازي ما يكسبونه من لمذا التغيير لاسيا وان الخط الجديد يصلح لكتابة الفاظ اللغة العربيّة والفاظ غيرها من اللغات

هذا التغيير لاسيا وأن الخط الجديد يستح لكتابه الفاظ اللغة العربية والفاظ غيرها من اللغات التي فيها حروف لا مثل لها في العربيّة كالتركيّة والهندية والكردية والانكليزية والفرنسوية ولكتابة اللغة العربيّة العامة ايضًا ولكتابة اللغة العربيّة العامة أيضًا وجوب حفظها والاعتناء بها وقال أن ابدال لغة العامة باصلها يشبه أرجاع الحيوان المتغير عن أصله إلى اصلة وذلك غير وأقع . وقد أفاض

في لهٰذَا الموضوع وجاء بادلة كثيرة تدل عَلَى سعة اطلاعهِ وتوقد ذهنهِ وبعدمِ عن التعصّب الذميم. ثم بسط الكلام على الحروف ألِّتي استنبطها ولسنا نخوض، في لهٰذَا الموضوع الآن لكننا نقول بالاختصار اننا لم نزل على مذهبنا وهو انهُ اذاكان لا بدَّ من ابدال الحروف العربيّة الآن فستبدل بالحروف الرومانيّة اردنا ذلك ام لم نرده ولهٰذَا الابدال جارِ الآن فمن نحو خمس مئة من اوراق الزبارات وردت علينا منذ مدة وجدنا نحو مرانيّة وبحروف عربيّة مكتوبة فيها بحروف رومانيّة وبحروف عربيّة

مسائل واجوبتها

قفنا هذا الباب منذ اوّل انشام المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة عث المتنطف ويشترط على السائل (١) أن يضى مسائلة باسمو والقابع وعمل اقامتو امضام واضحا (٦) إذا لم برد السائل النصريج بامموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّروُ سائلة نمان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسيب كافير

(1) ما منالك

مصر. مامي افندي رشوان كثبنا ردًّا عَلَى مَقَالَات مَا هَنَالُكُ وَاجَّلْنَا نَشْرُهُ حَتَّى نعلم اسم كاتب تلك المقالات فهل لكم ان تخبرونا به وككم الفضل

ج يظهر ان صاحب مقالات ما هنالك لايريد نشر اسمهِ ولذلك لا يجنى لنا ان ننشرهُ اما تعليقكم نشر ردودكم على معرفتكم اسم صاحب تلك المقالات فلا أصوبه فقد قيل انظر الى ما قيل لا إلى من قال فان كنتم رون ما في تلك المقالات مردودًا فليس من الحكمة ان تؤخروا الرد عليها الى ان تعرفوا اسم كاتبها

(٢) البحر الاحمر والاسود المنيا · مصطنى افندي بهجت . أُفُول الجغرافيين البحر الاحمر والبحر الاسود والبحر الاصغر حقيقة ومجاز وانكان قولهم حقيقة فإ سب اختلاف الوان المياه في

هذه البحار

ج البحرالاحمروباالاتينيّةMare Rubrum يظن انهُ سمى كذلك من الجزائر المرجانيَّة

الكثيرة التي فربه فانها تظهر بلون احمر . والبحر الاسود ماه اليونان اولاً كسينوس اي الموحش لانهم لم يجدوا فيهِ من يتأجل بهم ثم كثر ترددهم عليهِ ورأوا افواماً رحبوا بهم

فسموه ميكسنوس اي الآهل او المضيف . ولما دخلهُ الاتراكرأُ وهُ اوسع من بحر الارخبيل وكأنه بلانهاية ورأوا الضباب عليه فسموه

الاسود . والبحر الاصفر وبالصنيَّة هوان هاي سمي كذلك لانماء ، بقرب الشاطي ه يكون عكواً في غالب الاحيان ولونهُ اصفر

ليموني وهو لون تراب ارضه

(٦) وظيفة الطحال

ومنة . هل آكتشف علاه الفسيولوجيا وظيفة الطحال

 ج يظن ان وظيفته اصلاح الكريات المكسرة من كريات الدم او تكوين الكريات الجراء

(٤) السرور والكدر

جباع . صادق افندي الحر . يعتري

الانسان حالة بسط تارة وانقباض اخرى من دون سبب خارجي يوجب ذلك سيف حالتي الصحة وعدمها فما سبب ذلك

ج الغالبان يكون سبه تخمة في ج الغالبان يكون سبه تخمة في

المعدة او ضعف فيها وقد يصيرتعاقب السرور

والكدر مرضًا من تردُّد السوداء فقد رأينا رجلاً يفرح ويطرب في يوم سرورو ويكون من

اظرف الناس وكثيرهم هزلاً ثم ينقبض في اليوم التالي يأخذ ويتذكر ويشكو نوائب دهره كأنَّ قواهُ العصبيَّة الَّتِي تَجلب البهجة والحبور

تُدُنَق كُلها في يوم سرورهِ فيقضي يومًا او يومين بالكابة وصغر النفس الى ان نتولد

فيه قوى جديدة فيعود الى حالم الاولى . واذا ثبت ما ذكرناه في الجزء الماضي وهو ان لبعض الآفات العصية ميكروبًا خاصًا

بها فلا ببعد ان یکون للسوداء میکروب فتقوی وتضعف بحسب ادوار حیانه کا

تختلف ادوار الحميات باختلاف ادوار حياة الميكروبات الموآدة منها

(٥) توابي النتن
 ومنة ٠ ما بال النتن زادت سف لهذا
 العصر حتى اننا نرى ونسيم منها ما يثور بغير

محرّ ك فهل الداعي الى ذلك الطبيعة او اسباب اخرى خفيّة

ج اذا سددتم نهرًا بسدٍّ متين بتي

السد زمانًا طويلاً يقاوي ضغط الماء حتى ينصدع اضعف-جانب منهُ فمتى الصدع ظهر

الضعف في السدكله فلا يابث طويلاً حتى يتصدع كله . ولهذا شأن عوامل الالفة معالم الهن مستنزا الشيار المساد علم ما

وعوامل التفريق بين البشر فان كلاً منها يقاوي الآخر فاذا غلبت عوامل الالفة في جانب من الممككة امتدًّناً ثيرها الى سائر الجوانب

واذا غلبت عوامل التفريق في طرف منها المتدَّ تأثيرها الى سائر الاطراف ولهذَا تعليل ما ترونهُ من توالي الفتن في هذه الاثناء واتساع نطاقها ، ومتى فرغ كيد النفوس

التفريق فيقوي الالتثام والوثام " والبلايا اذا توالت تولَّت"

امهاؤهم وكمعدد سكان كل مملكة من ممالكهم

وزال الصديد من دماملها تضعف عوامل

ملوك الارض
 ومنة . كم عدد ملوك الارض وما في

ج كتبنا في المجلد الثامن عشر فصولاً متوالية عَلى ممالك الارض وملوكها وسكانها وجنودها ودخلها وخرجها وصادراتها ووارداتها ونحو ذلك مماً ترونه مذكورًا هناك بالتفصيل (۲) العلم في مصر والشام والعراق ومنه . كيف حالة العلم الآن في مصر وسورية والعراق . وفي ايهن هو ارفع شأناً

المصرية تبذل الوسع في انمائه فتنفق عليهِكل سنة كثير من مئة وعشرين الف جنيه

ج العلم في مصر حيٌّ نام والحكومة

المدرسة الزراعيَّة لوصاروا الوفَّا ما ضاق بهم هٰذَا القطرُ الزراعي. والناس عمومًا مقبلون على تعليم اولادهم اشد اقبال والعلم في سور يَّه كان يانعًا منذ عشرين سنة وكانت الرغبة فيو حقيقيَّة ولكن طلبتهُ رأوا ان العمل بهِ بكاد بكون ضربًا مرخ المحال في بلادهم فجعلوا يهاجرون الى غيرها وصار اقصىهمهم الآن تعلُّم اللغة الانكليزيُّة حتى اذا هاجروا الى اميركاً او استراليا يسهل عليهم التعيُّش فيها . او الاقتصار على صناعة الطب كواسطة للماش . ولولا المرسلون الاميركيون والفرنسوبين لطفئ مصباح العلم من بلاد الشام واما العراق فالعلم فيه لا اسم ولا مسمَّى . والقد كتب الينا بالامس فاضل من فضلاء العراق يقول" غير خني عَلَى حضرتُكم ان كثر بلاد المشرق متأخر ولكن بغداد سبقت غيرها في التأخُّر فقد ساد فيها الجهل مكان العلم كلُّ السيادة وقام فيها عاد التزوير

من الاطباء وتلامذة مدرسة الحقوق يجدون لم مناصب في المحاكم والمحاماة وتلامذة مدرسة

وارتفعت منزلة النفاق وان الواحد ليرتكب كل نقيصة كي يتقرَّب من الحكام الذين اماتوا سنن العدل واحيوا معالم الظلم فاقام الاهلون على الذل ورضوا بالخسف والفوه بطول الزمان وهذم حالة جميع المدن العراقيّة حالة يرثى لها ويجب انقاذها منها بلاد بها قد انزل العلم رحمله ُ زمانًا قليـٰ الَّ ثمُّ سار مغرِّ با

مصري او كاثر من مئة وثلاثين الف ليرة عثمانيَّة عدا ما ينفقهُ الاهالي انفسهم عَلَى تعليم اولادهم وعدا الاوقاف ألِّتي ينفق ريعها في

التعليم في الازهر ومدارس الاوقاف ونحوها. وينح القطر المصري مدرسة لتعليم الطب والجراحة واساتذتها مثل اسانذة المدارس الاوربيَّة التي من نوعها ولكنهم في اضطراب

بين القاء الدروس بالعربيَّة او غيرهامن اللغات ولا بدُّ من ان يضيع جانب كبير من الفائدة بسبب هذا الاضطراب. وفيه مدرسة لتعليم الحقوق ودرومها مثل دروس المدارس الاوربيَّة ألِّتي من نوعها . ومدرسة لتعليم

الفنون الهندسية وأخرى لتعليم الفنون الحربية ولكن شأنهما ضعيف على ما نراهُ من تلامذتهما . ومدرسة لتعليم الزراعة ولم تزل في بداءتها فلا يمكن الحكم عليها وفيهِ مدارس عالية تعطي شهادة بكلوريوس في العلوم وَلَكُنَّ دَرَجَةَ التَّعَلَيمِ فَيَهَا اوطأُ مَنْهَا فِي المُدَارِس ألِّتِي من نوعها في اوربا وهي اوطأً ايضًا من درجة التعليم في المدرسة الكليَّة السورية في بيروت . وأبواب الوظائف والاعمال مفتوحة امام المتعلمين النابغين فالقطرفي حاجة الى مثات

الهند سة يجدون وظائف في نظارة الاشغال ومصلحة سكة الحديد . وتلامذة المدرسة الحريبَّة في الجيش والبوليس . وتلامذة

وقد نزل الذل المهين باهلها

نحو درجة كل يوم فاذا اشرق الدبراف اليوم في الساعة الثامنة تمامًا فغدًا يشرق قبل الساعة الثامنة بنحو درجة او بنحو اربع دقائق. واذا اردتم بالكواكب النجوم السيًارة فتعرف

مواقعها من التقاويم المخنصة بها (۱۱) بحر امخرر ومنهُ . ايوجد في العالم بحيرة ككبر من

بحر الخزر ج كلاً فان مساحنة ١٧٠ الف ميل مر يو واما محدة مدر بدر وهي كرير الجدار

مر مع واما بحيرة سوبر يور وهي ككبر البحيرات بعد بحو الخزر فطولها نحو ٣١ الب ميل مر مع وهي ككبر بحيرة حلوة الماء

(۱۲) اشهر انجرائد

ومنهُ . ما هي اشهر الجرائد وآكثرها رواجًا ونفقة ج جريدة التيمس الانكايزية اشهر

الجرائد كلها ولتلوها في الشهرة جويدتا النيو يورك هرلد والورلد في اميركا والتان في فرنسا ، واذا اريد بالانتشار اتساع البلدان آليي ترسل الجريدة اليها ولقرأ فيها فالتيس

كَثَّرِها انتشارًا واذا اريد عدد النسخ ألِّتي تطبع كل يوم فالجريدة الفرنسوية المسهاة بتي جرنال تطبع كثر من غيرها (١٢) الكنب الادية

ومنهُ ما الداعي لعدم رواج سوق الكتب الادبيَّة في بلادنا وهي رائجة في البلدان فقالوا له اهلاً وسهلاً ومرحبا "
(٨) زرع المحضر
ومنه نرجو ان تكتبوا لنا فصولاً مسهبة
في كيفية زرع البندورة (الطاطم) والباذنجان
والملفوف واللوبياء والبامياء والخيار ولكم

الفضل. ج قد شرعنا في اجابة طلبكم في لهذَا الجزءكما ترون في باب الزراعة فيهِ

(1) الباعرة الكبرى
 شبين الكوم . حسن افندي راسم
 خجازي . اي باخرة اكبر البواخر كلها وكم
 مجمولها
 خواد فكرنا ذلك في الجزء الماضي في

باب الاخبار وفيهان الباخرة المسماة بالشرقي المعظيم أطول البواخركلها فطولها ١٨٠ قدماً لكن محمولها ٢٧ الف طن واما الباخرة ألّي بنيت الآن في ارلندا فطولها ٨٥٥ قدماً فقط ولكن محمولها ثلاثون الف طن

(١٠) مواقع الكواكب

ومنة . بايَّة كيفيَّة بمكننا معرفتهُ مواقع الكوآكب في السماء واسمائها ج اذا اردتم بالكوآكب النجوم الثابتة فتعرف مواقعها النسبيَّة وإسماؤُها من اطلس

السماء أو الكرة السمويَّة ومواقعها النسبيَّة الادبيَّة في لا تتغير تغيرًا محسوسًا ولكن شروقها يتقدَّم الاجنبيَّة

العلم . والعلم قليل الانتشار عندنا جدًّا ففي

القطر المصري سبعة ملابين نفس ولكن

المنعلمين منهم لا يزيدون عَلَى عدد المتعلمين

في مدينة متوسطة من المدن الاوربيَّة ، وسيزيد

انتشار الكتب عندنا رويدًا رويدًا ما دامت

البلاد جارية على هذه الخطة ولكن يستحيل

ان بِبلغما بلغهُ في البلدان الانكليزيَّة والالمانيَّة

والفرنسويَّة لان المتكلين بالانكليزيَّة ١١١

مليونًا من النفوس وبالالمانية ٧٥ مليونًا

وبالفرنسويَّة ١٥مليونًا وقلا يوجد بينهم كلهم

عامي اما المتكلمون بالعربيَّة فقد ببلغون الآن

اربعین او خمسین ملیونا ولکن اکثرهم امیون

يجهلون القراءة والكتابة

(١٤) النورة

ومنة كيف تصنع النورة ألِّتي يزول

ج تصنع بمزج درهم من كبريتيد

الزرنيخ وعشرة دراهم من الجير الحي و١٤

درهاً من النشا يصنع من ذلك مرهم يدهن بهِ الشعر فيسهل حلتهُ بعد ربع ساعة

(١٥) امة الثقلين

الاسكندرية . ج . ا ما المراد بامَّة

النقلين في قولهم" ولو الجمّعت امة الثقلين "

ج يقال في كتب متن اللغة ان المراد بالثقلين الانس والجن او العرب والعجم. او

ج لا تروج الكتب الاً حيث ينتشر | الانسان والحيوان الاعجم

(17) جزائر قیلبیون النبطيّة . احمد افندي رضا. اين موقع

حزائر فيلبين وما هي جغرافيتها

ج هي مجموع جزائر في شمالي الارخبيل

الشرقي فيها جزيرتان كبيرتان مساحة كل

منهما نحو اربعين الف ميل مربع ومساحة

الكلنحو ١١٦ الف ميل مر بعوعدد سكانها نحو سبعة ملابين من النفوس وهي كثيرة الانهار والبحيرات شديدة الخصب اراضيها مغطاة

بالحراج العظيمة من الابنوس والطرفاء والبنيان والنارجيل وغير ذلك من الاشجار

ٱلِّتِي لَا امْهَاءَ لِمَا فِي العَرْبِيَّةَ وَيَزْرِعَ فِي مُهُولِهَا ۚ الارز والذرة وقصب السكر والقطن والبن والتبغ. وليس فيها شي لامن الحيوانات الكبيرة

كالنهد والفيل والكركدن والدب. وليس فيها من الحيوانات ألِّتي يخشي منها الآ التماح والافعي . وآكبر حيواناتها البريَّة

الجاموس ونوع من القرديسي الجبون ، وطيورها كثيرة مختلفة الانواع جميلة التزاويق وكذلك حشراتها واسماكها وفي بجارها اللؤلؤ وصدفة

والاسفنج وفيها من المعادن الحديد والنحاس والذهب والرصاص والكبريت والزبيق وقد رأى الرحَّالة مجلان هذه الجزائر سنة

١٥٢١ والحقت باسبأنيا سنة ١٥٦٩ ومُصرت

عاصمتها مانلا سنة ١٥٧١ وعدد سكانها

الآن نحو ۲۲۰ الف نفس

الدهان المنبر
 ومنة ما هو الدهان المنبر الذي اشرتم

اليهِ في بعض مجلدات المقتطف الماضية ج هوكبريتيدالكاسيوماوالسترنتيوم و الباريوم يمد بماء الصمغ وتدهن به المواد

فاذا وضعت في نورالشمس ثم نقلت الى مكان مظلم اضاءت ساعات كثيرة كأنَّ عليها نورًا بنفسجيًّا وعملهُ غير ميسورلكم فيحسن ان تجلبوهُ من اوربا

(11) الرياح والمعار

ومنهُ نرى في قطرنا الرياح الشرقيَّة في فصلي الشّناء والخريف لا تدوم اكثر من ثلاثة ايام ثم يعقبها المطر وكذلك البرق الشمالي والشمالي الغربي اذا كان غير عال عن الافق هو دليل قطعي عندنا عَلَى المطر

ج الذي وجدناه بالمراقبة في سواحل لبنان هو ان الرياح الجنوبية الغربية لتقدم المطر لانها تأتي حارة رطبة فحينها تصل الى لبنان تضطر ان تعلو فتتلطف ولا تعود قادرة على احتال البخار الذي فيها فيقع مطرًا اما البرق فلم ننتبه اليه ولا نسطيع تعليله من غير مراقبة

(11) النورالكهر باتي

حلب.ع . ك . ورد في مقالةافتصاديَّة | اما الاول فقوة الحصان الواحد نكوّ ن فيهِ

في جريدة الشام انه يمكن لمدينة دمشق آليي حولها شلالات مياه قوية ان تستعيض عن التنوير بالبترول باستحضار آلتين كبيرتين احداها احتياطية والاخرى عاملة لتحويل

قوة الشلال الى كهربائية تجري على سلك يتفرّع الى البيوت والاماكن ألّتي يراد تنويرها وتكون ننقة ذلك اقل بكثير من ربع نفقة الانارة بالبترول في دمشق

وحيث ان نفقة البترول في حلب آكثر لانها ابعد عن الساحل فهي احوج لهذا

الاقتصاد . وفي نهر الغرات المتوسط بين عدة مدن كبيرة شلال تربوقوتة على فوة الف حصان ويوجد شلالات اخرى تعادل

فوة كلّ منها من خمسين حصانًا الى مئة وخمسين وعليهِ نرجو ان تبينوا لنا رأيكم في

وحمسين وعليه ترجو أن بينوا لنا رايم في لهذَا الموضوع بالنظر الى المسائل الآتية وهي

(٢٠) نورانحمان الواحد
 بكم شمعة يقدر النور الذي يحصل من
 الكهر بائية المتحولة من قوة حصان واحد

على و القنديل الكهر بائي على نوعين الواحد فيهِ قالن من الكربون يتولد النور الكهربائي ينها و يسمَّى بالقنديل القوسي وهو يستعمل

حيث يراد ان يكون النور ساطعًا جدًّا كما في المناثر والثاني فيهِ سلك دقيق من

الساولوس يحيط به البلمباجين وهو يستعمل حيث لايراد ان يكون النور ساطعاً جدًّا . اما الاول فقدة الحصان الداحد تكة ن فيه فا سبب ذلك

الكير بائيَّة المتحولة من قوة الف حصان ج نعم اذا كان السلك ثخينًا حسن الايصال لأن السلك الدقيق يقاوم

الكهربائيَّة فيحمى كثيرًا ويطيرالشرر منهُ

ولا يعود صالحًا لايصال الكبر بائيَّة . ومن المقرَّر ان الآلة الكهربائيَّة أَلْنِي قوتها ١٦

حصاناً وتدور بحركة الماء يمكن أن تجري القوة الكهر بائيَّة منها عَلَى سلك من اسلاك التلغراف الاعنيادي مافة ٣٠ ميلاً فتدير

آلة اخرى قوتها ستة احصنة (٢٣) النور الكهر بائي وامحرارة

ومنهُ • هل التنوير بالكهربائيَّة اقل خطرًا في البيوت من التنوير بالغاز الفحمي وهل يصلح مثله لندفئة البيوت وتوليدا لمرارة

تحت القدور ونحوها ج يظهر انهُ اقل خطرًا من الغاز ولكنهُ لا يُصلح مثلهُ لتدفئة البيوت ولا لتوليد الحرارة تحت القدور لان مزيتهُ قلة توليد

الحرارة فان القوة ألَّتي تولَّد النور هي ألَّتي تولد الحرارة فاذا صُرف جانب كبير منها في توليد الحرارة لم يبق لتوليد النور الا الجانب القليل واذا صرف جانب كبير منها في توليد النور لم بيق لتوليد الحرارة الأ الجانب

القليل

(12) المدن المنارة بالكهربائية ومنهُ . قيل ان كثيرًا من مدن المانيا

عمَّ فيها التنوير الكهربائي فهل ذلك صخيح

فالقنديل العادي منهُ ينفق فيهِ ٣ الى ٤ وط لكل ما يساوي نور شمعة فاذا كان نوره م

نورًا يساوي نور الف شمعة . واما الثاني

قدر نور مئة شمعة لزمة ٣٠٠ الى ٤٠٠ وط اي نحو نصف حصان لان قوة الحصان الواحد تساوى ٧٤٦ وط فقوة الحصان يتولد منها

نور قدر نور مئتی شمعة ﴿ (٣١) نقل القوة الكهر بانية ومنهُ هل يكن استخدام القوة البعيدة

الموكز من خمسين كيلو مثرًا الى مئة كيلو متر بلا فرق سوى نفقة الخط ج ان الآلة الاولى التي نتحول بها قوة انجدار الماء الى كهر بائيَّة يضيع فيها نحو

عشرين في المئة فقط ثم اذا سارت هذه القوة

عَلَى اسلاك معدنيَّة خسرت شيئًا بالمقاومة | فقط وهذه الخسارة لتوقف على نوع معدن الاسلاك وطولها وثخنها ككنها غيركثيرة اذا

كانت الاسلاك تخينة مثل اسلاك التلغراف والمسافة غير بعيدة ولهذو الخسارة قاعدة تعرف بها و يجري العمل بها بحساب التفاضل

والتكامل ممَّا لا يفهمهُ كثو القراء . ثم يضيع جانب آخر من القوة حينا تعاد الى قوة ميكانيكيَّة وقد لا ببتي منها اخيرًا الَّا نحو اربعين في المئة من قوة انحدار الماء ولكن لا

يضيع منها ذلك اذا تجوَّلت الى نور (٢٢) الكهربائية والاسلاك المعدنية ومنهُ . هــل يتحمل السلك الواحد

وما اسم البلدان القرببة مناحتى نرسل اليها مصر. ١ . م . كم مساحة الممالك الانكليزية المالك المساحة الممالك الانكليزية المالك المالك الانكل

الآن في ج الحملكة الانكليزيَّة نفسها صغيرة دنا سيف مساحتها ٢٠االف ميل مربع وعدد سكانها ٣٩

مساحتها ۱۲ الف میل مربع وعدد سکانها ۲۹ ملیوناً ولکن مساحتها مع مساحة کل البادان

الخاضعة أو المعترفة بنفوذها ببلغ ١١ مليونًا و٠٠٠ الف مبار رام عد كانها كلهاكثر

من اربع منه میون نیس من اربع

(٢٧) السنن البخارية ومنهُ ما هي نسبة سفنها البخاريَّة الى

سفن غيرها من مالك الارض ج اذا اعتبرنا محمول السفن البخارية

فعند الانكليز ٦٠ في المئة من مجموع السفن البخاريَّة ألَّتِي في المسكونة ونسبتهم الى غيرهم عَلَى ما ترى في لهذا الجدول وقد ذكر فيه محمول السفن البخاريَّة ألَّتِي محمولها ١٠٠ طن فأكثر

انكاترا ١٠٣٨٠٠٠ طن المانيا ١٣٤٣٠٠٠ الولايات المتحدة ١٩٢٠٠٠٠

> فرنسا ۱۰۹۰۳۰۰۰ اسبانیا ۱۰۶۹۰۰۰۰

نروج ۰.۴٤٦۰۰۰ ايطاليا ۳۳۹۰۰۰

هولندا ۲۲۵۰۰۰ یابان ۲۲۷۹۰۰۰

روسيا ٠٠٢٤٠٠٠٠

ج إن التنوير الكهربائي شاع الآن في كثر المدن الاوربية وهو شائع عندنا في القاهرة والاسكندرية . ويحسن بكم ان ترسلوا وحدًا الى جنيفا او البندقية اوميلان . وقد

راً بنا في جنينا قوة مائية تساوي ٠٠٠ ٣ حدان

تحوّل آلى قوة كهر بائيّة وتدار بها معامل المدينة وتنوَّر بها بالنور الكهر بائيّ. ولكن لا بدَّ لكم من جلبكل الآلات من اور با ومن استخدام الاوريبين او الاميركيين لادارتها

اما مدائلكم الاخرى عن ثمن الآلات ومد الخطوط فسنجيبكم عليها في جزء تال ٍ

(٢٥) نبات الحكمة قو يسنا. جرجس افندي عوض. ما اسم النبات الواصل لكم طية وما هي خواصة ج اسمة في القطر المصري حكمة وهو

من الفصيلة الاوفرية ومنها حليب البوم والخروع وحب الماوك · وقد اخبرنا حضرة العالم الفاضل الاستاذ عثمان بك غالب " ان

اول من وصف لهذًا النبات في القطر المصري

لتورنو الذي كان في الاستثناف المخلط منذ عشرين سنة وهو منتشر كثيرًا في القطر المصري وكثيرًا ما تأكل منة المواشي فتسم

المصري وويره ما ما من منه ابو لانها تأكل مقدارًا وافرًا "

اخبار وأكتثافات واختراعات

زيت العقرب وسم الافعى

كتب بعضهم الى جريدة التشريقول ان اهالي سويسرا يرمون عشر عقارب حيَّة في نصف التر من الزيت ويتركونها فيه اربعًا وعشرين ساعة ثم يصفُّونهُ ويجفظونهُ الى حين الحاجة فاذا لسعت افعى انسانًا او حيوانًا دهنوا العضو الملسوع بهذا الزيت

الجبال وحمرة الدم

ذهب بعض العلاء سنة ١٨٦٣ الى ان الكن في الجبال العالية يسبب فقر الدم المصروف بالانيميا وذهب عالم آخر سنة المكريات الحمراء في الجبال العالية يزيد كوفي ذلك الآن في البشر و بعض الحيوانات فوجد ان السكن في الجبال العالية يزيد فوجد ان السكن في الجبال العالية يزيد الكريات الحمراء في الذم ويزيد مقدار المادة الحمراء فيها . ولكنه لم يتحقق ما اذا كانت عدم الزيادة شاملة لدم جميع الجسم او لما يكون منه عند سطحي . ومها يكن من ذلك نقد ظهر سبب ما يرى في ابناء الجبال من حمرة الوجه

زوبعة اميركا

ثارت زوبعة عظيمة في اميركا في التاسع والعشر عنوالثلاثين من سبت برا لماضي ابتدأت جنوبي كوبا ووصلت الى فلوريدا وعاثت فيها ولم نترك بناء من الابنية الكبيرة في مدينة جكسن فيل و واتلفت مباني كثيرة في مدينة سافانا و برنسويك ووشنطون و بلتيمور و يقال انها اشد الزوابع ألي ثارت باميركا

المركبات البخارية

تسابقت المركبات البخارية بين باريس ومرسيليا ذهابًا وابابًا مسافة ١٠٥١ ميلاً فقام ٢٣٠ مركبة من باريس يوم الخيس في ٣٤ سبتمبر فوصلت الى مرسيليا وعادت منها في عشرة ايام فكانت القطع في اليوم كثر من مئة ميل

فائدة الزنابير

جاء في كتب العرب قولهم " كل شيء من المخلوقات لايخلو من منفعة بوجه ما الأ الزيور فلا منفعة منة البنة ". وقد ثبت

الآن ان الزنبور الصغير المعروف بالزرقطة يأكل الذبان فيدفع اذاها عن الحيوانات وعن الناس ايضاً

الميكروب في اللبن

رأى العلماء الآن ان لا شيء يخلو من الميكروبات فصار مقياس نقاوة المواد ليس انتفاد الميكروبات منها تمامًا بل قلة وجدوها فيها . وقد جعل الدكتور بتر مقياس نقاوة اللبن أن لا يكون في السنتيمتر المكعب منهُ آكثر من خمسين الف ميكروب وامتحن

بعضهم اللبن الذي يستعمله اهالي مدينة بطرس برج فوجد في السنتيمتر المكعب منهُ ١١٥ مليونًا من الميكروبات. والمحن ذلك اللبن طبيًّا فوجد قيه كثيرًا من الميكروبات المرضيَّة . وفي رأ يهِ ان كثرة موت الاطفال

في بطوس برج مسبب من شرب اللبن. فماذا بكون حكمة لوامتحن اللبن الذي تبيعة اللبانات في مصر وهن ً اذا مررن في شارع امتلا هواؤه زهمة

الكوليرا في القطر المصري

طهرت بلاد مصر من الوباء والحمد لله بعد ما فشا فيها حولاً كاملاً ونزل ضيفًا ثقيلاً على كل مدينة من مدنها وقرية من قراها . وقد بلغ عدد الذين توفاهم الله به من اول يوم اشتهر امره الى الخامس والعشرين من

هذًا الشهر (سبتمبر) اي في اثني عشر شهرًا وآكثر – ۱۸۱۳۲ نفسًا احصوا في دفاتر الصحة الرسميَّة . و بقدَّر الخبيرون ان عدد الذين توفوا ولم يحصوا رسميًّا لم ببلغ ١٥ في المئة من عدد الذين احصوا وقد فشا لهذا الوباه عينهُ في القطر المصري سنة ١٨٦٠ فقدر حضرة الدكتور

كولوتشي بك حينثذ إن عدد الذين توفوا بهِ من سكان القطر لا يقلُّ عن ٨٠ الف نفس . وفشًا ايضًا سنة ١٨٨٣ كما يتذكره كَثَّرُ القراءُ فبلغ عدد الذين توفوا بهِ آكثر

من ٥٨ الف نفس على ما في الاحصاء الرسمي . ويقدر الخبيرون أن عدد الذين توفوا ولم يحصوا رسميًّا حينئذ يزيد عر · _ نصف عدد الذين أحصوا . وان عدد الذين توفوا في ذلك الوباء يزيد على ٨٠ الف

نفس

وخلاصة ما نقدم ان عدد الذين توفوا بهذا الوباء لا يزيد عن ربع عدد الذين توفوا في الوباء الماضي او الوباء الذي قبله ُ ومًا هو جدير بالاعنبار ايضًا ان هٰذَا الوباء دام آکثر من سنة ودخل کل مدينة وبندر وفشا منها منذ شهر ماي الماضي الي

مأهول يخلومنهُ . واضطرت مصلحة الصحة أن لُتُخِذُ الاحدياطات الصحيَّة في كلُّ قرية من تلك القرى فترسل اليها العقاقير والادوات

٦٠٠ قرية من قرى القطر حتى لم يكد مكان

يبحث في مسائل لا يفهمها جمهور القراء او لا تلذ لهم مطالعتها فلم نهتم بترجمتها بل لخصنا منها ما يأتي تكلم الاستاذ طمسن رئيس قسم الرياضيات والطبيعيات على اشعة رنتجن وحقيقتها ولم يبتَّفيها حكمًا . وتكلم الذكتور موند رئيس قسم الكيمياء على طرق استخراج الكاور ومزاياها الصناعيَّة . والمستر مار رئيس قسم الجيولوجيا على طبقات الارض وقال ان احافير اقدم الحيونات المعروفة تدلُّ عَلَى انهُ وجدت حیوانات آخری قبلها ولو لم نقف على آثارها حتى الآن. وذكر طرق البحث الجديدة عن طبقات الارض القديمة التي ليس فيها آثار حيوانيَّة تعرف بها ومن هذه الطرق البحث الميكر سكو بي الذي قام به الدكتور سوربي وابان بهِ اصل المعادن والصخور وتكلم الاستاذبلتنرئيس قسم الزولوجيا (علم الحيوان) عَلَى مذهب النشوة وهل المباحث الحديثة قوت مذهب دارون وهكسلي وسبنسراو اضعفته وقال ان الزمان آلذي يسمح بهِ الجيولوجيون لتكوُّن الصخور ذات الآحافير الحيوانيَّة لايكني لنشوء الحيوانات . ثم ناقض ما يقولهُ الجيُّولوجيون

من ان الفواعل الطبيعيَّة كانت في العصور

السالفة اقوى منها الآن مستدلاً عَلَى ذلك بانتظام الرواسب في الصخور الرسو بيَّة وقال ان للاصحاء والنافعة للمصابين ولمتبلغ نفقاتها كلها مع ذلك على مقاومة الوباء ٣٠ الف جنيه واما وباله سنة ١٨٨٣ فاقتصرت اعمال الصحة فيه على المدن والبنادر ولم لتعدُّها الى القرى والكفور . واستمرت اشهرًا فقط ولم تدم حولاً كاملاً كما في لهٰذَا الوباء . ولا عمت احتياطاتها القطر احمالاً كما عمتهُ هذه المرة ومع ذلك زادت نفقات الصحة فيهِ على ٠٨ الف جنيه وخلاصة ما نقدم ان نفقات لهذًا الوباء لم تزد كثيرًا عرب ثلث نفقات الوباء سنة ۱۸۸۳ مع انهٔ دام آکثر منهٔ کثیرًا ومع ان الاحتیاطات الصحیّة عمت ۲۰۰ قریة عدا المدن والبنادر أأيي اقتصرت الاحتياطات الصحيَّة عليها في و بأء ١٨٨٣ العلم في المجمع البريطاني نشرنا في هٰذَا الجزء والذي قبله الجانب الاكبر من الخطبة النفيسة ألَّتي تلاها

السر جَوْزف لِستر في مجمع ترقية العلوم البريطاني وسنأتي على نتمتها في الجزء التالي

من المقتطف. وقد التفتنا الى الخطب الني تلاها روّساه اقسام ذلك الجمع لكي نذكر

خلاصتها فرأينا كثرها عويص الموضوع

والملابس والمفروشات ونقيم فيها مستشفى

وقتيًّا وتدفع للناس ثمن ما تحرقهُ او نتلفهُ

من الامتعة وتعمل سائر الاعالب الواقية

من سكك الحديد بلغت ننقات انشائها كثر من الف مليون جنيه . وفي الولايات

المتحدة الا.بركيَّة ١٨١٠٨٢ ميلاً من سكك الحديد بلغت انقات انشائها ٣١٣٥ مليون

رخص الكهر بائية

سأ لنا سائل كريم من مشتركي المقتطف في حلب عن امور كثيرة متعلقة بتحويل قوة

في حلب عن امور كثيرة متعلقة بتحويل قوة انحدار الماء في نهر الفرات الى كهر بائيَّة وقد اجبناهُ عنها في باب المسائل في لهذَا الجزء .

ومًا هو حري بالذكر ايضًا ان القوة الكهر بائيّة قد تكون رخيصة جدًّا فقد استخدمت من شلال نياغرا باميركا قوة تساوي خمسة

آلاف حصان ووزعت على المعامل فبيعت قوة الحصان منها في السنة كلها نهارًا وليلاً بما يساوي تُلثمنة وعشرة غروش مصرية اي

بما يساوي سمنه وعسره عروش مصريه اي ان قوة الحصان الواحد تستخدم مدة اربع وعشر بن ساعة باقل من غرش واحد

الركبات انجخارية

لو أعطيت الخيل والبغال عقلاً تميز بهِ

واسانًا يعبر عمَّا في ضمائرها لعبدت مخترع الآلة البخاريَّة وتغنت بمدحه نهارًا وليلاً فانهُ رفع عنها من المشاق ماكانت تنوه ِ تحنهُ .

رفع عنها من المساق ما كانت نتوه محمه ا وقد جاء استنباط المركبات الكهر بائية والهذارية خاتة تااء الدو ملا رد و ان تحر وعليه فنلك الصخور تكونت في نحو اربع مئة وخمسين مليون سنة . ثم ابان ان نشوء الحيوانات الدنياكان بطيئًا جدًّا ثم صار يسرع بارنقائها

معدَّل الرسوب حينتُذي لم يكن اعظم منهُ الآن

وخطب الماجور دارون رئيس قسم الجغرافية وكانآكثركلامةِ على افر بقية وفتحها لتجارة وتعميرها واشار بمد سكة حديد من

تعجاره وسمميرها واشار بمد سهد حديد من سواكن الى بربر مسافة ٢٦٠ ميلاً فتكون اقرب الطرق لتجارة السودان. واذا تعذّر اصلاح الشلال السادس بين المتمة والخرطوم

حتى تعبره السفن وقت هبوط النيل فلا يتعذّر مد سكة الحديد بجانب النيل الى ما فوق لهذًا الشلال ثم تصير الملاحة في النيل سهلة جدًا او تمدُّ السكة من سواكن بطريق كسلا

السفن تسير في نهر الكنغو ١٥٠ ميلاً ثم تعترضها الشلالات مسافة مثتي ميل تعبر بسكة الحديد وبعدها يسهل على السفن ان

والتفت الى غربي أفريقية فأبان أن

تجري مسافة سبعة آلاف ميل في الكنغو وفروعه وسيأتي الكلام علىخلاصة الخطب ًألِتي تليت في سائر الاقسام

سكك الحديد

في بلاد الانكليز الآن ٢١١٧٤ ميلاً | والبخارية خاتمة تلك النعم ولا بدُّ من ان تحور

بغتةً عن علو ٦٥ قدمًا ولكنهُ لم يقتل. ويقال انهُ عازم على عمل آلة اخرى اضعف منها ولعلهُ لا ينصرف عنها حتى يلاقي بها منيَّتهُ

فوائد الفاكهة

في الفاكهة كثير من الماء ولكنه نقي جدًا من انتى ما يكون في الطبيعيَّة . وفي كثير منها حوامض كما في الليمون والتفاح وهي تزيد سيولة الدم وتسهل حركته وسيره في الاوعية الشعريَّة الَّتِي تضيق بالنقدِّم في السن وتخفض حوارة الجسم فتقلل تلف دقائقه فهي نافعة جدًا

مصارف برلين

ادرجنا مقالة في لهذا الجزءعن المصارف عموماً وعن مصارف برلين خصوصاً كما كانت منذ سنوات قليلة . وقد اطامنا بعد ذلك عن حالة هذه المصارف الآن فرأينا ان الاراضي ألّتي تسمد بها بلغت مساحتها ٢٢٨٨٠ فداناوسكان برلين مليون و٢٦٦ الف نفس. ومًا هو حري ثم بالذكر انه بنيت بيوت كثيرة في تلك الاراضي ليقيم فيها الذين نقهوا من الامراض فتعود عافيتهم اليهم . وقد اقتفت مدينة برسلو آثار مدينة برلين وفيها ٣٤٢٠ فدانا الف نفس فتصب قاذوراتها في ٣٤٢٧ فدانا

لا يزال الدكتور فيشه ينادي بفساد الاسلوبالذي يجريعليوالناس فيالنوم ومن هذه الحيوانات من نير الرق الذي ثقل عليها الوقا من الاعوام. والمركبات البخارية أليي شاعت الآن في فرنسا وانكلترا لا يز بد ثمن المركبة منها على ثمن المركبة العادية وخيلها واكن نفقات المركبة التي يجرها فرسات عشرين ميلاً في اليوم لا ثقل عن عشرين فرشاً واما المركبة التي آلتها بقوة حصانين ونصف فلا تز بد نفقتها اليومية على خمسة غروش اذا سارت في اليوم عشرين ميلاً . وزد على ذلك ان ما يتلف من طرق المركبات ثلثاه فاذا كانت مدينة تنفق ثلاثة آلاف جنيه في السنة على اصلاح طرقها الآت لم تعد نفق الأ الف جنيه أما المنا المن

آلة الطيران

لا يزال الاميركيون يصنعون الآلة بعد الآن لاجل الطبران غير معتبرين بما اصاب للينشل وقد نجح اثنان منهم في عمل آلة طارا بها منذ اول سبت مبركثر من ٢٥ مرة ولم يصبها مكروة و ولما كانا يتحنانها في العاشر من سبت مبركان اربعة رجال ممسكين بها بحبال فطارت بهم بغتة ورفعتهم مئة قدم عن الارض ثم هبطت رويدا رويدا فبلغوا الارض ولم يصبهم افل اذي وصنع واحد آخر آثر للطيران تشبه طائر الالبترس وفيا كان طائراً بها في اواخر ستمير سقطت به

" TAP

ان ذلك كان دائمًا في ايام ديوسقور يدس الطبيب اليوناني الذي نشأ في القرن الثاني للمسيح قال" ان البعض يغلون جذر اليبروح في الخمر حتى ببق ثلثها فمن اصيب بالارق او بالم شديد في عضو من اعضائه يستى منه فنجانًا وكذلك يستى منه من يراد ان يكوى

تصوير الاحياء

او تعمل له عمليَّة جراحيَّة لكي لا يشعر

الصور الفوتوغرافية التي نصورها الآن تمثلنا في لحظة واحدة فنظهر فيها كالاصنام لا حياة ولاحركة لكن الامبركبين لم يشاو والنس يقفوا عند لهذا الحد فصاروا يصورون الانسان صوراً كثيرة وهو يتخرك ويتكلم ويعمل اعالاً مختلفة ثم يظهرون هذه الصور بآلة كالفانوس السحري على التوالي فيظهر فرك الانسان متحركا متكلاً كما كان حين ذلك الانسان متحركا متكلاً كما كان حين صوره . وقد نجحوا في عرض ذلك في المثلين يمثلون وما هم الاً صور يتلو بعضها المثلين يمثلون وما هم الاً صور يتلو بعضها

أَلِّنِي سَتَشْيع فِي المُستقبل تَكُون مِن هٰذَا النوع فيتصور الانسان صورًا كثيرة وهو يعمل عملاً من الاعمال ويحفظها في آلة

بعضاً بسرعة . والمظنون أن الصور الفوتوغرافيَّة

تری فیها الواحدة بعد الاخری فیظهر بها حیًّا متحرکاً کاکان حینما صوّر البدن لا اعلى منه وان الوسادة يجب ان توضع تحت الرجلين لا تحت الراس وان ذلك يفيد

مذهبير انهُ يجب ان يكون الرأس على استواء

الذين بهم ميل الى امراض الرئتين او الكليتين. ولكن المعنادين عَلَى اسلوب النوم العادي يجب ان لا يتركوهُ دفعةً واحدةً بل تدريجًا

الطائر الراعي استخدم الانسان الطيور للصيدوالقنص ونقل الرسائل. وممًّا هو من الغرابة بمكان ان

بعض الهالي فنزو يلا يستخدمون الكراكي لرعاية المواشي والقطعان والدجاج والبط. وهي عندهم مثل الكلاب عندنا وديعة اليفة المردة تحار مرد مراجع الرائزة المراجعة اليفة

امينة تحامي عن صاحبها وثقف امام مائدته ولا تدع احدًا يدنو منها وتحمي دارَهُ وقطعانهٔ نهارًا وليلاً

الذهب في ماء البحر

اثبت الاستاذ ليفرسدج استاذ الكيمياء في مدرسة سدني الجامعة ان في ماء البجر عند شواطيء استراليا قليلاً من الذهب نحو

قمحة في كل طن من الماء فني الميل المكعب من ماء البحر نحو ٢٦ طنًا من الذهب. فاذا امكن ان توجد طريقة لاستخراج لهذا الذهب من ماء البحر غصّت به خزائن الارض

قِدَم التبنيج

كان القدماه يستعملون الحشيش والبروح للتبنيج وقت العمليات الجراحيّة ويظهر

نوفمبر ١٨٩٦

فردينند فن مار النباقي الشهير. ولد بالمانيا اصابع الرجلين والجرائم سنة ١٨٢٥ وهاجر الى استراليا سنة ١٨٤٧ خوفًا من داء السل وكان ابواه * قد مانا بهِ

وعين نباتيًّا للحكومة وهو من الذين القنوا علم ارجلهم فقديكون الامهام بعيداعن بقية الاصابع النبات في الحقول لا في المعارض ثم عُين وفدتكون الاصابع ملقعمة بعضها ببعض وقديكون مديرًا لبستان النبات في ملبرن وله تآليف

كثيرة في نبانات استراليا وفضل عظيم على تلك البلاد

المسيو تسرند

نعت اخبار فرنسا المسيو تسرند الفلكي مدير مرصد باريس ولد سنة ١٨٤٥ ودرس

في باريس وعين مديرًا لمرصد تولوز سنة ١٨٧٣ ثم استاذًا فيمدرسة العلوم بباريس. وخلف الاميرال موشه سنة ١٨٩٢ في رئاسة

مرصد باريس . وله ْ رسائل كثيرة في مواضيع فلكية

اللوسيوم عنصر جديد كتشف المسيو بارير عنصرًا جديدًا

سهاهُ اللوسيوم اي المنير لانهُ يستعمل في مصابيم الغاز للانارة كفتائل السلك ألتي تنير نورا ساطعاً بالاحماء

الدين ومذهب النشوء التأم مؤتمر الكنيسة في بلاد الانكليز في الاسبوع الاول من اكتوبر وخطب فيهِ

الارشديكون ولسن خطبة نفيسة موضوعها نسبة مذهب النشوء الى الديانة السيحيَّة قال وجد الدكمتور بنتا يعدان شاهد ارجل . . و ٤ من المجرمين انهُ يغلب الخلل في اصابع

الخنصر اثريًّا وذلك كله أدر في ارجُل غيرهم العلم والطوفان الَّف بعضهم كُنَّابًا ادَّعَى فيهِ انهُ بمكن

اثبات طوفان نوح بادَّلَة عليَّة . فا نتقدهُ احد العماء في جريدة ناتشر وقال " ان امثال هٰذَا الكتاب تُصنع عَلَى هذو الصورة ا

أضف الجهل بقواعد الاستدلال الى أضيق المذاهب الكلاميَّة واجمع نتفًا من الكتب العلميَّة التي كُتبت في حداثة علم الجيولوجيا او من الكتب الحديثة بعد ان تبترها بترًّا

مخلاًّ بالمعنى . واخلط ذلك كله ْ خلطاً وأضف اليهِ سواغًا من حسن القصد وصلاح النيَّة مع قليل من الآيات الكتابيَّة " ولهذا يصدق على كثير من الكتب العربيّة

التي ترد الينا وفتاً بعد آخر في الرد على مذاهب العلماء والفلامفة فاننا نرى فيها خلطاً وخبطاً لا مثبللما فيغيرها منالكتب كأنَّ المرء لا يستسهل الهذيان في شيء

كما يستسهلهُ في الرد على العلماء البارون فردينند فن ملر نعت اخبار استراليا البارون السر

مذهب النشوء يكونالله قدوضع في الإنسان ضميرًا يؤنبهُ على الاعال ٱلَّتِي نسميها خطايا فتنكرها النفوس أولاً ثم نُقْبِعِها الضَّهَائر ثم تعاقب الهيئة الاجتماعيَّة فاعليها . والآن تُوك الخطايا على ثلاث درجات الاولى يعاقب فاعلها عقابًا صارمًا وهي مثل القتل والزنا والسرقة والثانية يشعب صاحبها شعيا كالغش والخداع وما اشبه والثالثة تنكرها النفوس الزَكِيَّةَ فَقَطَ كَكُلُّ الافعالُ ٱلَّتِي لا يقصد بها مجد الله وخير القريب. ولهذًا دليل عَلَى ان الآداب آخذة في الارثقاء لانها صارت تستدعى الشجب بل العقاب على الاعال ألتى لم يكن احد يلام عليها . فهذا النزاع بين الضمير وحرية العمل هو السقوط الذي سقطة الانسان لان به سقط من الحالة ألَّتي لم يكن يشعر فيها بالخطيئة الى الحالة حتى والتفت الخطيب الىخلق الانسان فقال صار يشعر فيها انهُ خاطئ؛ اذا فعل ما لم ان القول بان نوع الانسان خُلِق على حدة يكن منهيًّا عنهُ. وهو سقوط بمعنى وارثقاله او

نشوا بمعنى آخر وختم الخطبة بقوله . "ان لمذهب النشوء فائدة عظيمة لا يُنازَعَ فيها ابدًا وهي انهُ ابطل العبادات السخيفة الخرافية وجعلها ضربا من المحال فان المسلِّم بهذا المذهب قد يكون ماديًا وقد يكون لا ادريًا ولكن لا يكن ان يعتقد بالله اعنقادًا خرافيًا غير لائق بعزته تعالى. ان مذهب النشوء نافع جدًّا و يجب

فيها أن مذهب النشوء هو البيان الذي قام بهِ هٰذَا العصر لادراك معنى الخالق على ما هو ظاهر في الخليقة ادراكًا مرئقيًا فيجب علينا ان نرحب به . ولا بكون علم اللاهوت حيًّا الأ اذا كان موثقيًا فعليهِ أن يسلم بتأثير مذهب النشوء فيهِ ٠ ثم ان النشوء أي تولَّد الاحياء بعضها من بعض يكن ان يعلل بعلل طبيعيّة فقط وهو مذهب المادبين او ان يُنسَب الى قوة عاقلة تدبر الكون وهو مذهب الالهيين او ان يعترف اصحابة علانية بان تحديد هذه القوة هو فوق طور العقول ولهذَا مذهب اللاادربين (الاغنوستك) اما نخن فيهمنا مذهب واحد من هذه المذاهب الثلاثة وهو مذهب الذين يقولون ان العقل الالهي المالئ الكون هو علة النشوء

خلقًا مستقلاً انما هو من اوضاع الطبيعيين وقد قبله علماه الديمن بغير ترور ولذلك فنحن احرار ان نرفضهُ ونقبل مذهب النشوء ثم ان الخطيئة بجسب مذهب النشوء ليست شيئًا محدثًا في العالم بل هي عادات واميال في طبع الانسان كانت قبلاً نافعة للفرد او للجنس كله ولكنها صارت مضرّة بحسب مقاومتها للارثقاء الادبي في البر والفضيلة. فالخطيئة هي الاعنداد على مطالب الطبيعة الفضلي ألِّي في الانسان. و بحسب أن ندرسه ونحن ندرس علم اللاهوت" الذين جازوا المئة سوى ٧٨ نفسًا وفي فرنسا

نحو ٤٠ مليونًا وفيهم ٢١٣ من الذين جازوا المئة . وفي انكاترا ١٤٦ من الذين جازوا

المنه . وفي الحامرا ١٤٦ من الدين جازوا المئة . وفي ارلندا ٥٧٨ . وفي سكتلندا ٤٦ وفي بلاد الدنمرك ٢ فقط وفي المجكا ٥ وسيف

ري برد المارو ، ٢٦ وفي اسبانيا ١٠٠ وفي السرب ٧٥ وفي رومانيا ١٠٨٤ وفي

البالهار ٣٨٨٣ . والمعمرون في بلاد السرب يفوقون المثة كثيرًا فني سنة ١٨٩٠كان فيها ٢٩ نفسًا عمرهمبين ١٠٦و١١. و١٢٣

نفسًا عمرهم بين ١١٥ و١٢٥ . و١٨ نفسًا عمرهم بين ١٢٥ و ١٣٥ . و٣ انفس عمرهم بير ١٣٥ و ١٤٠ . قال واكبر انسان في الدنيا

الان زنجي افرېتي اسمهٔ برنوکترم ساکن في ريوجناروعمرهُ ۱۵۰ سنة ويتاوهُ رجل من اهالي موسکو اسمهٔ کسترمعمرهُ ۱۴۰سنة

الصابون الازرق

صنع احد الكياو بين الفرنسو بين صابونًا ينظف الثياب البيضاء و يلونها بلون ضارب الى الزرقة فيغني عن الصابون والنيل

تذكار علي باشا مبارك

بالهنا ان اللجنة آلتي نيط بها امر لهذا التذكار اقرَّت على اقامة مسلة من الرخام ينقش عليها طرف من سيرته واسهاه موَّ لفاته ويتفق عليها احد عشر الف فرنك

الذبان والسل

كتب الدكتور اليت الى جريدة فرجينيا الطبيَّة يقول وضعت قليلاً من

بصاق مساول في الدرجة الثالثة على ورقة بيضاء نظيفة ووضعت بجانبها صحافًا صغيرة نظيفة فلم يكن الاً قليل حتى وقعت الذبان

لا تنلت فالقت نقطاً على الصحاف فاخذتها ولونتهاوفحصتها بالميكرسكوب فوجدت في كل

على البرأق فوضعت فوقها آناء زجاجيًا حتى

نقطة منها من الف الى ثلاثة آ لاف من باشلس السل . فلا شبهة في ان الذبان يمكن ان ينقل عدوى السل من بصاق المسلولين

> الى الاصماء الخوروالهضم

امتحن الدكتور شتندن والدكتور مندل الاميركيان فعل الخمور بالهضم الصناعي في مدرسة يال الجامعة فوجدا انهُ اذا كان الاكحول اقل من اثنين في المئة من الطعام

والشراب قوي بير الهضم قليلاً واذا كان كثر من اثنين في المئةضعف بيرالهضم كثيرًا

التعمير والعمران يراد بالتعمير بلوغ الانسان عمرًا

طوياً. وقد ابان احد علماء الاحصاء الالمانيين ان تعمير الناس لا يزيد بزيادة العمران فني بلاد المانيا ٥٥ مليون نفس وليس فيها من

اخبار كلايام

رجوع الجناب الخديوي عاد الجناب الخديوي من سياحثه في اوربا فبلغ الاسكندريَّة في غرَّة اكتوبر فاقام فيها وفي المنتزه الشبهركله وعاد قاصدًا العاصمة في الحادي والثلاثين من الشهر فبلغ طنطاوسار منها ليشاهد املاكه في سبر باي وسيصل العَاصمة في الثاني من نوفمبر

فتح دنقلة وعود السردار

عاد سعادة كتشنر باشا سردار الجيش المصري بعد ان اتمَّ فتح دنقلة واعاد تلك البلاد الى كنف الحكومة المصرية فبلغ القاهرة في ١٣ كتو بر وعاد معهُ رندل باشا وسلاتين باشا وونجت بك وغيرهم من كبار رجال الحملة واولم الجناب الخديوي لهم وليمة فاخرة فياليوم التالي فيالاسكندريَّة وأولت نسوا ما حلَّ بهم من هذه الحملة و بحثوا عن

> لهم ولائم اخري كشيرة وقد قرُّ القرار الآن على ان الفقح يقتصر على مديرية دنقلة في هٰذَا العام ولا لتجاوز الجنود المصرية الاماكن التي وصلت اليها . وما يلزم منها لحماية تلك الجَّهَات ببقى هناك ومابق فبعضة يعود إِلَى العاصمة و بعضةُ

> > الحندية إلى بلادها

وان مديرية الحدود ألَّتي كانت تمتدمن دراو الى سرس تمند بعد الآن من دراو الى عكاشة وتستمى مديرية النوبة وبكون الاميرالايكوكر بن بك محافظاً عليها . وان مديرية دنقلة تبتدئ من عكاشة وتنتهي إِلَى مروي ويكون هنتر باشا محافظاً عليها • وقد قسمت الى احد عشر خطًّا او مركزًا

وعين لكل خط مأمور من الضباط

لهٰذَا العام ولكن ليس لدى الحكومة مال لذلك وقد هبط النيل سريعًا فصار يتعذّر على البوارج اجتياز الشلال الذي قبل بربر ومن رأيدِ ان الدراويش لن يجترئوا على مهاجمة دنقلة لعلمهم أن حصونها لاتو خذ وقد يمكن ان يعجموا على الدبة ومروي اذا

وكان السردار يرغب كثيرًا في فقع بربر

و بوَّ مل هنتر باشا ان تصير دنقلة مركزً ا عظماً للتجارة ومحطًّا لرجال القوافل الآتية من دارفور وكردفان بالصمغوالتبر والعاج وغيرها من بضائع السودان فتبدل فيها بالبضائع الاور بيَّة آتية على طريق القاهرة و يتم ذلك قربيا بوصول سكة الحديد والبواخر يذهب إلى سواكن وينتظر ان تعود الجنود الى دنقلة

حثقهم بظلقهم

بهما احتفالاً عظيمًا

ولي عهد ايطاليا

اقترن ولي عهد ايطاليا بكريمة امير الجبل لاسودفيالخامس والعشرين منالشهر

موسم الحنطة

اثبتت جريدة الزارع الاميركيَّة ان موسم الحنطة في اميركا ببلغ لهذَا العام ٤٠٠ مليون بشل وقدكان في العام الماضي ٤٦٠ مليون بشل. وموسم الاوت لهذَا العام ٧١٧ مليون بشل وكان في العام الماضي ٩٠٤ ملامين بشل

وموسم الحنطة في انكلترا جيد جدًّا ويقدر بستة وخمسين مليون بشل و ببقي على الانكليز ان يجلبوا ١٨٤مليون بشل لطعامهم

زوبعة هائلة

جاءنا من نواحي مرجعيون انهُ ثارت فيها زوبعة شديدة صدمت قطيع بقر فبددتهُ واصابت حمارًا وفرسًا فقتلتهما ثم اصابت حمارًا آخر فرفعتهُ عن الارض ولا يعرف اين القت به

الحمحى وانطاعون

فشت حمى خبيثة بين التركبان في مرو فاماتت منهم عشرة آلاف نفس كثرهم من الامانال منا المالي برااد المراه مراء

الاطفال وظهر الطاعون الدملي في بمباي بيلاد الهند فتوفي ج ١١٦ نفسًا

نفقات حملة دنقلة

بلغت نفقات حملة دنقلة ٢٥٠ الف جنيه اننق جانب منها على الطعام والاسلحة

وجانب آخر على مد سكك الحديد وانشاه السفن الحربيّة وهي مال باق للحكومةالمصرية

القطن المصري والاميركي برد الهواه في آخر ستمبر واول اكتوبر

فاضرً بالقطن المصري بعض الضرر ولذلك لاينتظر الآن ان يزيد موسم هٰذَا العام على موسم العام الماضي. وكان سعر الكنتراتات

الى احر الشهر بين هدين السعرين. اله القطن الامبركي فقدر متوسطة ٢٠<u>١٦ في</u> شرقي نهر مسوري وكان سعره في نيو يورك في اول الشهر نجو ٨ ريالات فهيط الى ٧ ريالات

و ٧٤ في المئة وتراوج بين هذين السعرين. وقد فدَّرت جريدة الزارع الاميركيَّة موسم اميركا هذا العام ٧٤١٧٤٨ بالة اي اقل من سبعة ملابين ونصف مليون بالة

القيصرفي باريس

طاف القيصر والقيصرة عواصم اور با واقاما اياماً في بلاد الانكليز وذهبا منها الى فن ا فقال المئ الحرب الحرب الناز . . .

فرنسا فقابلهما رئيس الجمهورية الفرنسوية ورئيسا مجلس الشيوخ ومجلس النواب في الخامس من اكتوبر واحتفل الفرنسويون

الواحد · نقل القوة الكهر بائية · الكهربائية ولاسلاك المعدنية · النور الكبر بائي وامحرارة · المدن المنارة بالكهرباءة · نبات الحكمة · المالك الانكليزية · السفن المخارية · طول السكك

اكديدية · حصاة المثانة · احرار البول

الاخبار العلمية

اخبارالايام

AYI

**

المقنطف

الجزؤ الثاني عشر من السنة العشرين

١ دسمبر (كانون الاول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢ جمادي الثانية سنة ١٣١٤

المقتطف في عامه ِ المجديد

بهذا الجزء يتم عشرون مجلدًا من المقتطف فيها نحو خمسة عشر الف صفحة جامعة لما لا يكاد يقع تحت حصر من الفوائد العلية والفلسنية والصناعية والزراعية مستخوجة من الوف من الكتب والصحف بعد البحث الطويل والعناء الشديد . لكن مجر العلم واسع المدى بعيد القوار وقد نكتب عشرين مجلدًا اخرى وعشرين فوقها ولا نستنزف منه الا النزر اليسير لا سيا وانه يزداد عمقًا واتساعًا عامًا بعد عام حتى اننا لو قصرنا المقتطف على ما يجدُّ من المباحث والمكتشفات يزداد عمقًا واتساعًا عامًا بعد عام حتى اننا لو قصرنا المقتطف على ما يجدُّ من المباحث والمكتشفات العلية ما وسع الا القليل منها فكيف ونحن نجرص على ذكر الجديد وذكر ما تجب معرفتهُ من القديم ايضًا اذ ليس في العربية كتب علية يُرجع اليها الا في ما ندر ولذلك نرى ان لا بدَّ من توسيع المقتطف وزيادة العناية سيف تحييص مواضيعه حتى لا ينشر فيه الأكل ما منهُ فائدة دائمة او ما لا يمكن العثور عليه في غيرو من الكتب المتداولة . وسيكون الجزه الاول من السنة التالية مثالاً لنشأ ته الجديدة ألِّتي ببرز فيها مزدانًا بكثير من الصور البديعة جامعًا من السنة التالية مثالاً لنشأ ته الجديدة ألِّتي ببرز فيها مزدانًا بكثير من الصور البديعة جامعًا لا يستغني عنهُ عالم او طالب علم وسنوسع ابوابهُ الصناعيَّة والزراعيَّة والمنزليَّة حتى يجد فيها كل قارى ه من النوائد ما يربو عَلَى قيمة الاشتراك ألَّتي يدفعها في العام كله

هٰذَا وسيكُون اعتادنا في السنين التالية كماكانَ في السنين الماضية عَلَى اصدق الكتب والمجلات الاوربيَّة والامبركيَّة وعَلَى المبادىء العليَّة المقررة. وسنكثر من الصور التي تنجلي بها المواضيع العليَّة وتنضع المسائل التاريخيَّة ولا سبا صور مشاهير الرجال





المقنطف

الجزء الثاني عشر من السنة العشرين

١ دسمبر (كانون الاول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢ جمادي الثانية سنة ١٣١٤

المقتطف في عامه ِ الجديد

بهذا الجزء يتم عشرون مجلدًا من المقتطف فيها نحو خمسة عشر الف صفحة جامعة لما لا يكاد يقع تحت حصر من الفوائد العليّة والفلسفيّة والصناعيّة والزراعيّة مستخرجة من الوف من الكتب والصحف بعد البحث الطويل والعناء الشديد . لكن بجر العلم واسع المدى بعيد القوار وقد نكتب عشرين مجلدًا اخرى وعشرين فوقها ولا نستنزف منه الأ الغزر اليسير لا سيا وانه يزداد عمقًا واتساعًا عامًا بعد عام حتى اننا لو قصرنا المقتطف على ما يجدُّ من المباحث والمكتشفات يزداد عمقًا واتساعًا عامًا بعد عام حتى اننا لو قصرنا المقتطف على ما يجدُّ من المباحث والمكتشفات العليّة ما وسع الأ القليل منها فكيف وضن نجرص على ذكر الجديد وذكر ما تجب معرفتهُ من القديم ايضًا اذ ليس في العربيّة كتب عليّة يُرجع اليها الأ في ما ندر ، ولذلك نرى ان لا بدً من توسيع المقتطف وزيادة العناية سيف تحيص مواضيعه حتى لا ينشر فيه الأكل ما منه فائدة دائمة او ما لا يمكن العثور عليه في غيره من الكتب المتداولة . وسيكون الجزه الاول من السنة التالية مثالاً لنشأ تو الجديدة ألّتي ببرز فيها مزدانًا بكثير من الصور البديعة جامعًا لاشتات النوائد جاريًا مع العلم في كل فروعه ملخصًا اراء علماء العصر واقوال نخبة كتّا به حتى لا يستغني عنهُ عالم او طالب علم وسنوستع ابوابهُ الصناعيّة والزراعيّة والمنزليّة حتى يجد فيها كل قارىء من الفوائد ما يربو عكى قيمة الاشتراك ألتى يدفعها في العام كله العام كل قارىء من الفوائد ما يربو عكى قيمة الاشتراك ألتى يدفعها في العام كله

لهذا وسيكون اعتادنا في السنين التالية كماكانٌ في السنين الماضية عَلَى اصدق الكتب والمجلات الاوربيّة والامبركيّة وعَلَى المبادىء العمليّة المقررة. وسنكثر من الصور التي تنجلي بها المواضيع العمليّة وتتضح المسائل التاريخيّة ولا سيما صور مشاهير الرجال

۲ . غنم

قياس العقول

نحن في زمان نقاس فيه كل قوة فيقال هذه القوة البخاريَّة تساوي عشرين حصانًا او ثلاثين اي انها ترفع من الاثقال في دقيقة من الزمان مقدار ما يرفعه عشرون حصانًا او ثلاثون (۱). و يقال قوة لهذَا المصباح خمسون شمعة اي انهُ ينير قدر نور خمسين شمعة من الشمع الابيض المتفق عليه مقياسًا للانوار وهل عراً

ومعلوم أن مضاء العقول يختلف باختلاف الناس و يختلف أيضاً في الانسان الواحد بحسب حالته من الصحة والمرض والراحة والتعب بل بحدب ساعات النهار وانواع الطعام والشراب ، فالشاعر الذي ينظم القصيدة في الصباح لا يستطيع نظم بيت واحد منها بعد عشاء ثقيل ، والتليذ الذي يستظهر درسه في ساعة مر النهار لا يستطيع استظهاره في ساعة أخرى ، والحاسب الذي يجمع مثات من الارقام من غير غلت وهو مستريح جسدًا وعقلاً لا يستطيع ان يجمع نصفها وهو متعب وقس على ذلك

وهذه الامور لا تخنى على احد . ولو اقتصرنا على ذكرها وتعداد الشواهد عليها لما كنا نأتي القارئ بفائدة يجهلها او نتيجة يتعذر عليه استنتاجها بنف في اذا أمعن فيها النظر . لكن المعارف لا تصبر علية مدققة الأاذا بُنيت على القياس فهل قيس مضاه العقول ليُعلَم تأثير المؤثرات فيها وكيف قيس وعماً انجلى لهذا القياس وجواباً عن ذلك نقول ان الذين يقيسون لهذا المضاء عادة يعتمدون على الامتحان المدرسي والقياس النسبي فيجمعون التلامذة ويطرحون عليهم مسائل مختلفة او متماثلة ليجيبوا عنها شفاها او كتابة ثم يقابلون اجوبتهم بعضها ببعض او يقيسونها بما رسخ في اذهانهم من مقياس العلم ، ومَثلُهم في ذلك مَثل من يقدر مساحة الارض بالنظر فقط لا بقيامها بمقابيس الخطوط والزوايا او من يشتري الحنطة جزافاً بلاوزن ولا كيل بل يقدر مقدارها ثقد براً . ولذلك يكثر خطاؤهم وتعلوشكوى التلامذة منهم لانهم كثيرًا ما لا يؤيد المستقبل حكمهم فالتليذ كثيرًا ما لا يؤيد المستقبل حكمهم فالتليذ

⁽¹⁾ قوة المحصان البخاري عند الاتكليز تساوي النوة التي ترفع ٥٠٠ رطلاً (ليبرة) قدماً وإحدة في الثانية ، وقد وجد المجنرال مورين النوس المقدل النوق التي ترفع ٧٠ كيلو غراماً متراً وإحداً في الثانية ، وقد وجد المجنرال مورين ان انفرس المعتدل النوق لا يرفع ٥٠٠ وطلاً بل ٥٠٢ وطلاً لكن ذلك لا ينفي ما اصطلح عليه القوم

الذي كان دونة حسب المتحانهم يتقدم عليه بمراحل كشيرة لا لانَّ الفرّص ناسبت لهذَا ولم تناسب ذاك بللانهما التُحنا وهما في حالتين مختلفتين الواحدة تزيد مضاء العقل والثانية تنقصة فكرعليهما بحسب حالة عرّضيَّة . وهن انهما المتحنا وها في حالة واحدة فقياس الامتحان ليس

440

عليًا مدفقًا يمكن الحكم به على كيَّة مضاء العقل ومقدار ما يحو به من المعارف. ولا نقول ذلك طعنًا على اساليب الامتحان فانهُ ليس لدينا احسن منها الآن

والظاهر أن عملاء الالمان سبقوا غيرهم إلى قياس القوى العقليَّة عَلَى أساليب تعرَّف بها كيتها حتى كأنها جامد يوزن أو سائل يكال. ولم يزالوا في بداءة لهذَا العمل العظيم النوائد لكنهم قد أتساوا إلى نتائج كبيرة لا بليق برئيس مدرسة أو أبي عائلة أن يجهلها وهي

اولاً ان الناس مختلفون طبعاً في مضاء عقولهم ولوكانوا متساويين سنًا ومعرفةً ولذلك لا يحسن ان يُعامَلوا معاملة واحدة في الندر يس وفي كل الاشغال العقليَّة والَّا بلد عقل الذكي ونهك عقل الخامل

رم المعلى المعلى يزيد مضاء بالاستعال مرةً بعد أُخرى ولكن هذه الزيادة لاتجري عَلَى مقدار واحد بل تتناقص رويدًا رويدًا فاذا استطاع ولد جمع مثة رقم في الدقيقة الاولى استطاع جمع ١٢٥ رقلً في الدقيقة الثانية و١١٥ في الثالثة و١٠٦ في الرابعة . وهذه النسبة

تخلف ايضاً باختلاف الناس. وقد لا يزيد العقل مضاء بالاستمال بل يكون على امضاه ُ في النوبة الاولى النوبة الاولى ثالثًا ان لمضاء العقل حدًّا محدودًا ثم يتولاً هُ الضعف والكلال و يزيد كلالهُ سريعاً

تالثا أن لمضاء العقل حدا ممدود اثم يتولاهُ الضعف والكلال ويزيد كلالهُ سريعاً الكن الوقت الذي ببتدئ فيه لهذا الكلال يخلف باختلاف الناس ومضاء عقولهم رابعاً أن مضاء العقل يختلف باختلاف الناسكما نقدم ولكنهُ يكون واحدًا في الانسان الواحد في احوال متساوية فمنهم من يزيد مضاه عقله بالإستعال ثم ينقص ومنهم من

لا يزيد مُضاه عقله ِ ومنهم من هو بين هذين الحدَّينولكن كلاَّ منهم يجريعلى اللوب واحد في الاحوال المتداوية

خامسًا ان كلال العقل امر لابدً منهُ سوان كان كثير المضاء او قليلهُ ولما كان كلال العقل عامًا لجميع الناس فقد يُتَقَد مقياسًا لقوَّة العقل ولكنهُ ليس المقياس الوحيد بل ثقاس قوة العقل ايضًا بالسرعة ٱلَّتي يعود فيها إلى مضائه بعد كلاله و بانفعاله

الطعام والرياضة والنوم ونوع الشغل الذي يشتغلهُ . ولم يستتبّ العلماء حتى الآن تحديد مثال المقايس بكيات محدودة لكنّ الذي عرفوهُ واثبتوهُ لايخلو من فوائد كثيرة . مثال

قياس العقول

المقتطف

ذلك انهُ يُطلَب مِن تلامدة المدارس كل يوم ان يشتغلوا مقدارًا من الشغل العقلي فيجب عَلَى رئيس المدرسة ان يعرف هل عقولهم قادرة عَلَى القيام بهذا الشغل واذا لم تكن قادرة على القيام به فهل من اجهادها ضرر وهل الضرر وقتى او دائم

القيام به فهل من اجهادها صرر وهل الصرر وفتي او دام وقد امتحن الاستاذ برجرستين النمسويوالاستاذ سكورسكي الروسي والاستاذ هبانهر الالماني مضاء عقول التلامذة على اساليب شتئ فثبت لهم بنوع عام ان الدرس المعتاد في المدارس كلها

مضاء عقول التلامذة على اساليب شتىً فثبت لهم بنوع عام ان الدرس المعتاد في المدارس كلها يجهد عقول التلامذة ككثر من احتمالها واما عند التفصيل فوجدوا هم والاستاذكر بلين الامور التالية وهي

ان النترة التى يستر يح فيها التلامذة بين درس ودرس تجدّر د قوى عقولهم
 ان مدة شغل العقل او مدة الدرس يجب ان لا تطول كثيرًا والاً لم تعد الفترة
 كافية لتجديد قوة العقل

(٣) أن الفترات التي يستريح فيها التلامذة عادة بين درس وآخر وهي خمس دقائق او عشر دقائق غير كافية لراحة العقل فيجب ان تكون اطول من ذلك . ومدة الدرس وهي خمسون دقيقة او خمس وار بعون دقيقة طويلة جدًّا فيجب ان تكون اقصر من ذلك . ولا بدًّ

خمسون دقيقة او خمس واربعون دقيقة طويلة جدًّا فيجب ان تكون اقصر من ذلك . ولا بدًّ من ان تكون فترة الراحة مناسبة لمدة الدرس (٤) لوكان التلامذة يشغلون عقولم في كل اوقات الدرس الفلويلة لمنَّوا وكأُوا ولكنهم

يلهون عن الدرس بامور طفيفة وقد يكون لهوهم قصيرًا جدًّا ولكنهُ يتكرَّر موارَّاكثيرة في الساعة الواحدة فتستريح عقولهم من عناه الدرس رغبًا عن نظام المدرسة وقوانينها الصارمة حتى قال الاستاذكر بلين الالماني ان المدرِّ سين الذين يملُّ التلامذة من دروسهم وشروحهم لازمون جدًّا للدارس الآن لان هذا الملل يحمل التلامذة على اهال الدرس وأراحة العقل ولولا ذلك . لاَّ تلفت المدارس عقول التلامذة

وهذا هو السبب في ان المقالات المقتصرة على المباحث العليَّة المدققة التي تشغل العقل وتستعبده علَّه القارى و حالاً ولوكان راغبًا فيها واما المقالات الجملحة بالمزح المحلاَّة بالنكت الادبيَّة التي لا تستدعي اجهاد العقل فيرتاح القارى و الى قراءتها و لا يجد في مطالعتها اقلَّ عناء

وقد انتبه روِّساه المدارس الى وجوب راحة العقل فاستخدموا الرياضة البدنيَّة لذلك . والرياضة نافعة ننماً لا ريب فيه ولكنها لا تريح العقل بل نتعبهُ فقد وجد الاستاذكر بلين ان المشي مدة ساعدين يتعب العقل قدر ما يتعبهُ الدرس مدة ساعة . فاذا استراح الانسان

عليه عادة

من الشغل العقلي بالمشي فكاً نهُ انقص شغلهُ الى نصف ماكان لاكاً نَّهُ ابطلهُ . ومن المقرر ايضًا انهُ اذا طالت مدة الرياضة الجسديَّة ثم عاد الانسان الىالشغل العقلي بتي مدة غير قادر على الجري في اشغاله العقليَّة ولذلك يجب ان لا يعتمد على الرياضة لراحة العقل ولو كانت لا زمة لنقوية البدن . وأن لا يُجْبَر التلامذة على الشغل العقلي بعد الرياضة تمامًّا بل يتركوا

حتى يستر يحوا اولاً من تعب الجسم ثم يعودوا الى الشغل العقلي
والنوم افضل وسيلة لراحة العقل فان المستيقظ يستعمل عقله دائمًا مها كان لاهيًا فتنفق
منه القوة العقلية وقلما يزيد توليد القوة فيد عَلَى ما ينفق منه الاَّ اذاكان نائمًا ولذلك فالنوم
لازم جدَّا لكي يستعيض فيهِ العقل عمَّا خسره من القوة ولكي تذخر فيهِ قوة جديدة · فاذا
فضى المرة ليله ساهرًا ولم ينم ظهر فيهِ التعب العقلي على اشدَّه في اليوم التالي ولو لم ينتبه
لذلك · وقد قاس الاستاذكر بلين القوة العقليّة في انسان بات ساهرًا فوجدها ثلث ما تكون

ولا بد من ان يكون النوم كافياً لطلبة العلم والمشتغلين به اما المدة الكافية منه فخنلف باخلاف الناس و باخلاف اعارهم · فنوم الصغار يجب ان يكون اطول من نوم الكبار بنوع عام ولكن طول المدة وقصرها لا يؤثران كنوع النوم · فحمس ساعات من نوم تام كنى للعقل من عشر ساعات من نوم مضطرب · ومن الناس تمن يستغرق في النوم جدًا فتكفيه اربع ساعات منه بل ان نوم دقيقة واحدة قد يكني احياناً للراحة من شغل شاق كما يحدث لكثير عن نتعب عقولهم من الشغل نهاراً فيغفلون دقيقة ثم ينهضون منها وقد تجددت قواهم العقلية

الآ ان النوم لا يجدد القوى العقليَّة بذاته بل هو فرصة نُقَجدُّد فيها والتجديد او التعويض يكون من الدم بل من الطعام فهو الذي يسدُّ مسدَّ كل دقيقة هالكة من دقائق الدماغ وهو الذي يجهز الجسم بالقوى العضليَّة والعقليَّة او بالآلات اللازمة لتلك القوى والطعام لا يُهضَم حالاً ليغتذي به الجسم بل تمضي مدة بهين الأكل و بلوغ الغذاء الى الدماغ تجب فيها الراحة ولا سيا لان الدم يكون في غضونها قد كثر في المعدة وقل في الراس فيقل تولد الافكار ومضاه العقل حتى إذا هُضِم الطعام وشُجُن الدم بالغذاء عاد الى الراس فعاد المضاه الى العقل

فعسى أن يندّبه الوالدُون وروَّساه المدارس الى الحقائق المتقدمة لان عليها يتوقف نفع الاولاد او ضررهم بل نفع الامة او ضررها

اكحزبان الاميركيان

انبأنا البرق في بداءة لهذَا الشهر ان الجمهور بين فازوا على الديموقراطيين في انتخاب رئيس للولايات المتحدة الاميركيَّة . فرغب الينا البعض في ان نذكر طرفًا من تاريخ هذين الحزبين ووجوه الفرق بينها فلخصنا لهذَا المخنصر من كتب الاميركيين وجرائدهم وتمهيدًا لذلك نقول : ان الاختلاف والتحزُّب من صفات العقلاء المتنافسين فلا بدُّ منهُ في كل بلاد ارنقى العقل فيها وتسابقت الهمم في بلوغ الاماني.ولذلك لم يكد الا.بركبون بنالون استقلالهم عن البلاد الانكليزيَّةِ حتى القُعْمُوا الى قُسْرِينَ النَّهُ مِنْ الْخَمْدِينَ وَكَانَ رَسْنَطُونَ محررُ امبركا من التحدين فنأ أنت الحكومة الجمهوريَّة منهم . واشار واحد من هوُّلاه المتحدين بما يعزز سلطة الحكومة و يضعف استقلال الولايات المخنلفة فقاومهُ الحزبالثاني وزاد قوةً بالمقاومة فعظم شأنهُ من ذلك الحين. ثم نشأت الجمهورية النرنسوية على اثر الثورة فشبت نار الحرب بينها وبين انكلترا وكان حزب المتحدين في اميركا مرتبطًا مع البلاد الانكليزية بالعلاقات التجارية فطلب ان تلزم الولايات التمحدة جانب الحياد الاَّ ان آلحزب المخالف لهُ رأَى ان ولاء فرنسا واجب على الاميركيين لان شعبها ساعدهم في حرب الاستقلال ولاً نها حكومة جمهورية مثل حكومتهم فزاد انصار هٰذَا الحزب حالاً ومموا انفسهم بالجمهور بين وانضم اليهم كل الناقمين على الحكومة من الشعب الذي لاصوت له في الانتخابات العموميَّة فغيروا لقبهم ولقبوا انفسهم بالديموقراطيين نسبة الى ديموس اي شعب وقراطبون اي سلطة لانهم يقولون ان السلطة للشعب وهم معروفون بهذا اللقبالى الآن . و بقى الحزب الاول ملقبًا بحزب المتحدين او بحزب الوغس حتى سنة ١٨٥٠ حين اتحد بهم جانب كبير من حزب الديموقراطيين فسمموا بالحزب الجمهوري . وجرى لهٰذَان الحزبان من ذلك الحين على خطتين متقابلتين . وبقيت السيادة للديموقراطيين نحو اربعين سنة ثم عادت الى الجمهور بين وبقيت في يدهم حتى انتقلت منهم اخيرًا إلى الديموقراطيين

والرئيس الحالي في إميركا من حزب الديموقراطيين · ولما ابتدأ الاستعداد لاتتخاب رئيس جديد نشركلُ من الحزبين لائحة الاعال الادارية التي سيجري عليها اغراء للمتخبين بالانضام اليه وفي هاتين اللائحتين اهم المسائل التي يختلف فيها الحزبان وهاك خلاصتهما

لائحة الديموقراطيين

النقود _ يطلب الديموقراطيون ان قصك الحكومة نقودها من الذهب والفضة من غير تحديد وان تجعل النسبة بينهما في المعاملة مثل واحد الى ستة عشراي تكون فيمة كل ماوزنة ستة عشر درهماً من النضة مثل قيمة ما وزنة درهم واحد من الذهب وان يتعامل الناس والحكومة بالنقود الفضيَّة كما يتعاملون بالنقود الذهبيَّة فتوفى بهما الديون العموميَّة والخصوصيَّة على حديسوى . وتُنتَع الحكومة من اصدار القراطيس الماليَّة وقت السلم كما تصدرها الآن بدل الفضة الكثيرة ألِّتي اجتمعت في خزائنها ولا تستطيع أن تصكها ولا أن نتعامل بها بعد ان اوجبت على نقسها أن تبتاعها من اصحاب مناجم الفضة

الضرائب — يطلبون ان يتسأوى جميع الناس في دفع الضرائب ولا يميز بينهم وان تخمل منها ثروة الاغنياء نصيبها الواجب وان لا تزيد الضرائب عن حاجة الحكومة وان تنقق بالقسط والاقتصاد وتلغى الوظائف التي لا منفعة منها وتخفض رواتب الموظفين. وان لا يعمل بلائحة مكنلي أنِّتي زيدت بها تعريفة الجحرك زيادة فاحشة فزاد بها غنى الاغنياء وفقر الفقراء وسدَّت الابواب في وجه البضائع الامبركيَّة في البلدان الاجنبيَّة . و يستعاض عنها بمنع البضائع الاجبيَّة البخسة أنَّتي تناظر البضائع الامبركيَّة في اسواق امبركا واصلاح شأن النقود للن اسعار الحاصلات الامبركيَّة لم تهبط الاً بسبب غلاء الذهب ورخص الفضة واضطرار الفلاحين الى ايفاء ديونهم بالنقود الذهبيَّة

لائحة الجمهوريين

النقود - يطلب الجمهور بون ان يكون الاعتماد على الذهب فقط في ايفاء دبون الحكومة والشعب و يصك من الفضة ما يكفي لتسميل التعامل ولا تكون النسبة بينها و ببن الذهب كنسبة ١٦ الى واحد بل بحسب سعرها الحاضر لان الفضة قد رخصت كثيرًا عن ذلك فالريال الاميركي الذي يتعامل به كأنه مئة سنت (عشرون غرشًا) لا يساوي الآن الأ ١٥ سنتًا بالنسبة الى الذهب فاذا كثر الاميركيون من نقود الفضة وأُجبروا ان يقبضوها كا يقبضون نقود الذهب صار الناس يخفون نقودهم الذهبيّة و يتعاملون بالنقود الفضيّة فقط اما التقود الذهبيّة فيرسلونها الى البلدان الاجنبيّة لانهم يربحون بذلك ، وفي البلاد الامبركيّة من الذهب ما قيمته ١٩٣ مليون جنيه فيضطر الاميركيون ان يرسلوها الى اور باليوفوا بها من الذهب ما يمرك ويون فيرسلون فضة الى اميركا و يوفون بها ما يطلب منهم الايفاء بغير الذهب واما الاوريون فيرسلون فضة الى اميركا و يوفون بها ما يطلب منهم فتخسر الولايات المتحدة بسبب ذلك

خسائر فاحشة وثقف الاعال وتبور التجارة كما حدث في السنوات الاخيرة

الضرائب — يقول الجمهوريون ان رسوم الجمرك يجب ان تزيد على مواد الترف التي يستعملها الاغنياة واما المواد الرخيصة التي يستعملها الفقراة فتبقى رسومها على حالها وانهم اذا زادوا الرسوم على المواد أليّني يستعملها الاغنياة زاد دخل الجمارك عشرة ملابين من الجنبهات وهذه كلها يدفعها الاغنياة لا الفقراة. فاذا زاد دخل الحكومة من هذا الباب امكنها ان تنتص سائر الضرائب ألّني نقاضاها من الفقراء

السياسة الخَارِجيَّة — يطلب الجمهور يون ان نتولى حكومة الولايات المتحدة السيطرة على جزائر صندو يج وتفتح ترعة نيكارغوى وتشتري جزائر الدنمرك في الهند الشرقية لتكون محطات السفنها وتحمي رعاياها حف السلطنة العثانية حماية فعليَّة وتسمهل لاهالي كندا الانضام الى الولايات المتحدة ولاهالي كو با الاستقلال الى غير ذلك مَّا لا داعى الى اسنيفائيه

وقد ظهر في الولايات المتحدة حزب ثالث سنة ١٨٩٢ يسمَّى الشعبي (الببيولست) وهو تابع للديموقراطيين

و يتولى الرئيس الرئاسة اربع سنوات و ينتخبه منتخبون تختارهم الولايات لذلك وكل ولاية تنتخب من هؤلاء المنتخبين قدر ما لها من النواب في مجلس النواب ومجلس الشيوخ اي منتخباً واحدًا لكل ١٥٤٣٥ نفساً من الرجال الذين يحق لهم الانتخاب و يُختار المنتخبون يوم الثلاثاء التالي ليوم الائنين الاول من شهر نوفير في السنة الاخيرة من رئاسة الرئيس وقد وقد وقد هذا اليوم الآن في ٣ نوفير الماضي وظهر منه أن المنتخبين من الحزب الجهوري اكثر منهم من الحزب الديموقراطي ولذلك ثبت أن الرئيس سيكون المستر مكنلي المرشح الجهوري وخذيل المدتر بريان المرشح الديموقراطي بعد النجاهدجهادًا لا مثيل له من أن هؤلاء المنتخبين ينتخبون الرئيس يوم الاربعاء الاول من شهر دسمبر وتعد اصواتهم يوم الاربعاء الثاني من شهر فبرابر و يستلم الرئيس الجديد الرئاسة في اليوم الرابع من شهر مارس و يبقى فيها اربع سنوات و يجوز انتخابه ثانية ولكن لا ينتخب مرة ثالثة ولو لم يكن في دستور البلاد الاميركية قانون يمنع انتخابه ثالية ولكن لا ينتخب مرة ثالثة ولو لم يكن في دستور البلاد الاميركية قانون يمنع انتخابه ثالية ولكن لا ينتخب مرة ثالثة ولو لم يكن في دستور البلاد الاميركية قانون يمنع انتخابه ثالية ولكن لا ينتخب مرة ثالثة ولو لم يكن هي دستور البلاد الاميركية قانون يمنع انتخابه ثالية ولكن لا ينتخب مرة ثالثة ولو لم يكن هي دستور

وكان راتب رئيس آلجمهوريَّة الاميركيَّة خمسة آلاف جنيه في السنة فجعل سنة ١٨٧٢ عشرة آلاف جنيه وهو يحكم على نحو سبعين مليونًا من البشر و بلادهم اغنى بلدان الارض. وراتب نائبه الف وستمثة جنيه لا غير

كلاسفنج

كنًا نفكّرٍ في موضوع تلذُّ مطالعتهُ ولا نقلُّ فائدتهُ فوقع نظرنا على اسفنجة كيرِهُ بجانبها اسفنجات صغيرات ناميات حولها على حجر مرجاني اهداها الينا احد الاصدقاء فرأً بنا اننا لم نكتب في الاسفنج حتى الآن كتابة مسهبة بجمعنا ما لدينا من الصور ألَّتِي تمثِّل بعض انواعه واعتمدنا على احدث ما كُتِبَ فِيهِ في الجزء الاخير من كتاب التاريخ الطبيعي الملكي (1) الذي صدر لهذَا الشهر وعلى ما في غيره من الكتب العلبَّة ألَّتِي يوثق بها

والاسفنج انواع كثيرة عدُّوا منها نحو الفين وهي مختلفة َحْجاً ثماً لا يزيد عَلَى حَبَّة خِرِدلِ الى ما علوه ُ اقدام كثيرة. وثقلاً ثمَّا يقلُّ عن قمحة الى ما ببلغ ارطالاً كثيرة . وشكلاً مِنِ الكروي الى الكمثري فالكامي فالمدقي فالمشجَّر كما ترى في الاشكال التالية

ولون الاسفنج العادي أصفر بعضة ضارب الى السمرة وبعضة الى البياض وهو مثّل في اللين واللدونة والامتصاص للماء واذاكان حيًّا في البحركانت الوانة مختلفة والغالب ان بكون حينتذر لينًا غرويًّا او لحميًّا او جلديًّا وقد يكون صلبًا كالحجارة والزجاج. وهو موجود في كل المجار وفي كل الاعاق وبعضة يوجد في الماء العذب ايضًا

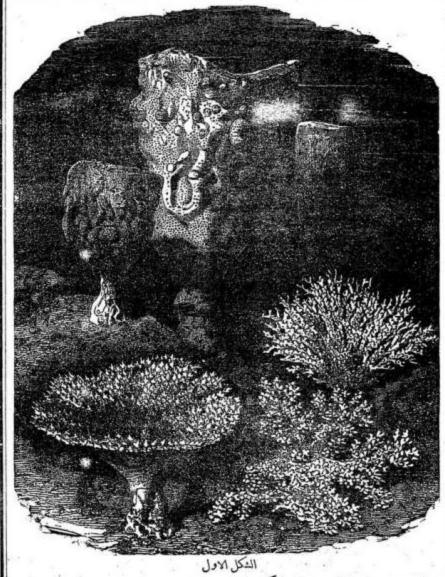
واول من بحث عن الاسفنج بحثاً عليًا في ما نعلم هو النيلسوف ارسطوطاليس اليونافي وقال انه حيوان او بين الحيوان والنبات وانه حساس كالحيوان بدليل انقباضه حينها يغزع من الصغور التي يكون لاصقاً بها وقسم الاسفنج المعروف في ايامه الى انواع وقال ان الحيوانات أتى توجد فيه عادة ليست هي الحيوانات التي تكوّن الاسفنج بل دخيلة فيه

والظاهر ان قول ارسطوطاليس بلغ علماء العرب فلم يسلّموا بهِ فقد نقل ابن البيطار عن ابي العبّاس النباتي قوله و قد تحققنا ان الاسفنج ينبت على الحجارة بخلاف زع من زع انهُ حيوان اوكالحيوان وفيهِ قوة حيوانيَّة وهو ليس من ذلك كله في شيء وانما هو شيء يشبه الليف الوقيق الذي يكون عَلَى الحجارة اوكليف أكيّ الجحر "

ولم نقف لعلماه العرب عَلَى كلام آخر في الاسفنج. ولم يهند علماه الافرنج الى أثبات قول ارسطوطاليس الاَّ منذ سبعين سنة حين قام العالم غرانت وبيَّن كيفيَّة امتصاص الاسغنج للماء

(۱) هذا ألكتاب باللغة الانكليزية وهوسنة وثلاثون جزاً مزدانة باجل الصور واصحها • كتب
 فصولة المختلفة مشاهيرعاما • المحيوان كل في بابو وحرر الكتاب كلة العالم رتشرد ليدكر

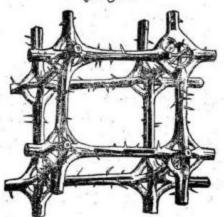
منة ٠٠



بمسام جسمهِ و بقهِ له ُ من فوهاتهِ الكبيرة و يدخل الماه الاسفنج و يخرج منه كل لحظة ما دام حيًّا لانهُ يأكل المواد ألِّتِي في

الماء ويتنفس الاكتبين الذي فيهِ اي انهُ يغتذي ويجدّرد قواهُ بواسطة الماء الذي يدخل جسمهُ ويخرج منهُ دوامًا ولذلك يختلف شكلهُ وحجمهُ باختلاف الصخور ألّتي حولهُ وتأثيرها في حركة الماء ولوكان نوعهُ واحدًا. والدافع للماء منهُ اهدابُ صغيرة في باطن قنواتهِ نتحوك حركة هدينًة دائمة فتدفع الماء الداخل من جانب الاسفنجة الى داخل قنواتها فيمر عَلَى

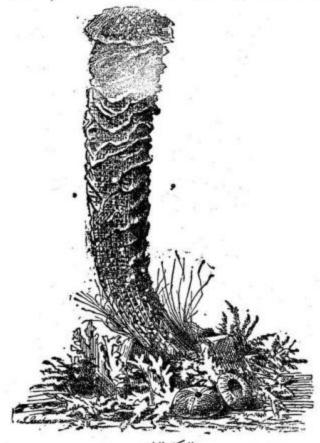




الفكل الثالث

حويصلات تأخذ منهُ الغذاء والهواء ثم يخرج من فوهاتهِ الكبيرة ومعهُالفضول النائجة من الفعل الحيوي والطعام غير المهضوم وظاهر الاسفنج و باطن فنواتهِ المختلفة مغطّى ومبطن بمادة هلاميّة قائمة على دعائم ليفيّة

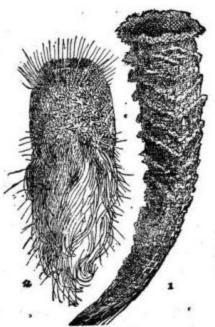
او قرنيَّة اوصوانيَّة او زجاجيَّة او حجر ية حسب نوع الاسفنج.وهذه المادة الهلامبة تنزع من الاسفنج بعد أستخراجه من الماء كما سبجيء وببق الهيكل الذي كانت قائمة عليه.وفيها اعضاه المضم والتغذية والافراز والحس والتوليد وهي حو يصلات مختلفة لا يعلم من امرها شي لا كثير



النكل الرابع

حتى الآن. ويختلف قوام الاسفنج باختلاف ما تفرزهُ الحويصلات المفرزة فبعضها يفرز مادة ليفيَّة و بعضها يفرز مادة قرنيَّة او ضخريَّة او زجاجيَّة لقوام جسم الاسفنج ولدرء الاعداء عنهُ لان الحيوان البحري الذي يحجهُ منظر اسفنجة ويغترُّ بان ليس لها سلاح تدافع بهِ عن نفسها فيلتهمها ثم يعلق بنمه ما فيها من الحسك الزجاجي لا يعود يغتر بها مرة اخرى ونقسم انواع الاسفنج حسب قوام هيكلهِ الى ثلاث طوائفالكلسية والزجاجيّة والعاديّة

والصلم المواع الم تلج مسب توام سياب والله والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة المحافظة المحلم المعض كنجوم ذات ثلاثة اشعة او الربعة وهذه الابر زجاجية شفافة اذا نُظر اليها منفردة ولكن اذا كانت مجتمعة بعضها مع بعض بانت بيضاء غير شفافة . واشكال هذا الاسفنج مختلفة وبعضة يتشمّب كالنبات كما ترى في الشكل الثاني على الصفحة ٨٩٣ وهو ينمو بين الاعشاب والصحفور البحرية ويكون فبه



الشكل اتخامس

منهُ ، واذا قطعت قطعة من لهذا الاسفنج في الربيع ظهرت فيها الاجنة وهي اكياس صغيرة كروية تنفصل من امها وتجري في الماء بواسطة اهدابها ثم تنضمُّ ونتقعر من اسفلها وتلصق بشيء تنمو عليه وقلما يكون هذا الاسفنج في غير الرقارق وهو يفضل الظل فيعيش في الكهوف وتحت الصخور والاصداف والاعشاب المجموية

والطائفة الثانية اي الزجاجيَّة هيكلها ابر زجاجيَّة منضمة ثلاثًا ثلاثًا او ستًّا ستًّا يقاطع

بعضها بعضًا عَلَى زويا قائمة كما ترى في الشكل الثالث. وقد يكون شكل لهذا الاسفنج ككأس طويلة كما ترى في الشكل الرابع جوانبها مغضنة وتسمى او بلكتلا او سلة الزهرة الهة الجمال فات الزهرة كثيرًا ما تصوَّر و بيدها سلة كالقرن تشبه لهذا الاسفنج شكلاً . وفي جوانب الاسفنج ثقوب يدخل منها الماه الى باطنه . وطول الكاس من ٢٥ سنتيمترًا الى ٤٠ وترى في الشكل الخامس كاسًا اخرى من الاسفنج الزجاجي وبجانبها اسفنجة زجاجيَّة بيضيَّة الشكل وتسمى عندهم فرونيا وهي كاس تخينة الجوانب في اسفلها وفرة من الشعر او الابر الزجاجية وتسمى عندهم فرونيا وهي كاس تخينة الجوانب في اسفلها وفرة من الشعر او الابر الزجاجية ويحرف بها ويشخير على الغواصين ان ينزلوا الى لهذا العمق بل بشباك تدلى في الماء و يجرف بها لانه قاعه لاجل المباحث العملية . وقد توجد هاكل الاسفنج الصواني متحجرة في طبقات الارض

كما ترى َ في الشكل السادس ويستدلُّ منها عَلَى ان الاسفنج اقدم انواع الحيوانات ٱلَّتِي

عاشت في كرتنا الارضيّة



الشكل السادس

والطائفة الثالثة اي الاسفنج العادي تشمل كل الانواع ألِّي لا تدخل في الطائفتين المتقدمين وهيكلها مو لف من ابر دقيقة قد تكون صوانة وقد تكون قرنية او حريرية ومنها الاسفنج اللحمي الذي يسمى كلى البحر والاسفنج الاحادي الاشعة وفيه ابر صوانية حادة كالسهام ولبعضها شعب كراسي السفن. ومن ذلك الاسفنج الكبير المسمى كلس نبتون وهو المرسوم في الشكل الاول على الصفحة ٨٩٢ وقد ببلغ ارتفاعه اربع اقدام. ومنه الاسفنج الثقاب وهو يثقب لنفسه كهوفاً صغيرة في الصخور الكاسية (الجبرية) واصداف المجو. فاذا نظرت إلى يثقب لنفسه كهوفاً صغيرة في الصخور الكاسية (الجبرية) واصداف المجو.

يثقب لنفسه كهوفاً صغيرة في الصخور الكاسيَّة (الجيرية) واصداف البحر. فأذا نظرت إلَى الصخور التي على شاطى و بحر الروم رأيت فيها تجاويف كثيرة كل تجويف منها كنصف كرة فهذه التجاويف حفرها فيها الاسفنج اما بواسطة ابرو الصوانيَّة وحركتها واما بواسطة الحامض الكر بونيك الذي يفرز منهُ الذي منهُ الاسفنج المادي المستعمل في البيوت للمسل ومن هذه الطائفة الاسفنج القرني الذي منهُ الاسفنج العادي المستعمل في البيوت للمسل

ومن هذه الطائمة الاستج الفرق الذي منه الاستج العادي استعمل في البيوت للعسل وفي الجراحة لمسج الدم وآكثرهُ يستخرج من سواحل الشام وبلاد اليونان. وقد وصف صديقنا

الفاضل جرجي افندي پني كيفيَّة استخواجه من قرب طرابلس الشام في كتاب عجائب البحر الذي ترجمهٔ حديثًا قال

ARY

" أن مغاوص الاسفنج تمتد من مياه اللاذفيَّة الى مياه البترون ولذلك يشتغل في الغوص عليه كثيرون من بحَّارة اللاذفيَّة وارواد واسكلة طراباس والبترون وكانت عدة قوار بهم منذ بف م سنوات قرببة من البيان الآتي

اللاذفيّة ٣٠ طرابلس ١٦٠ القلون ٥ ارواد ٥٠ البترون ٦٠ طرطوس ٥

وجملة ذلك نحو مئتين و-بعين قاربًا غير ائ مهاجرة كثيرين من البحَّارة الى اميركا وذهاب بعضهم للغطس في مياه الغرب قاَّل عدد القوارب حتى صارت نقلُّ عن مئة منها نحو سبعين لطرايلس

اما عدد رجال القارب الواحد فحمسة او ستة رجلان منهم ينشلان النو اصعند اعطائه العلامة المتنق عليها بشد الحبل والبافون للغطس مناوبة ولقضاء اعال أخرى يقتضيها المقام والقوارب عادة صغيرة مفتوحة من ذوات الشراع والمجاذبف وطريقتهم في الغطس ان يتخذوا لهم حبلاً ضخماً طوله ثلاثون قامة الى الاربعين وفي طرفه بلاطة من الرخام وزنها مبع الحات المتحدة عمل المناه على المتحدة عن المحات من المحات من الرخام وزنها مبعد الحات المتحدة على المتحدة عن المحات المتحدة المتحددة ا

اقات او ثمان بمسك الغوّاص بها او يربطها بحبل صغير يشدهُ الى وسطهِ كي لا تفات منهُ وهُو في القاع فيكون ذلك آخر العهد بهِ وهو اذا ربطها في وسطهِ تمكن من العمل بكانا يديهِ واستخدم البلاطة في اقتلاع الاسفنج العاصي بخلاف من يظل ماسكاً بها باحدى يديهِ فانهُ لا يعمل الأباليد الاخرى . ومتى تسنى للغطاس بلوغ القاع سلياً وافتلع الاسفنج وضعهُ في مخلاة معلقة بكتفهِ حتى اذا مرّت عليهِ الدقيقة او الدقيقتان الى الاربع اشار بالحبل الى

الساحبين الذين في القارب فينشلونه سريعاً

ومواضع الغطس عند طرابلس لا تبعد عن البحر اكثر من خمسة اميال الى عشرة وعمق الما، يختلف باختلاف الفصل و يشرعون بالغطس من ١٥ مايو (ايار) على عمق اربع قامات الى عشر متدرجين في ذلك تدريجًا الى آخر الشهر و بعده ايضًا بحيث لا ببلغون الثلاثين قامة الأفي سبتمبر (ايلول) غير ان هذا العمق لا يتدنى لكل واحد منهم وانما يتجاسر عليه بضعة مختارة منهم ومعدل العمق الاعتيادي من ١٦ الى ٢٠ قامة

ومتى ارادوا الغطس خرجت القوارب صباحاً عند بزوغ الشمس وباشر القوم عملهم الشاق في بياض النهار الى العصر حينا يرجعون فيضعون جنى اليوم على رمال الشاطيء ثم

المقتطف يصبون فوقة مرخ ماء البحر و يدوسونة بارجلهم و ببقون على ذلك نحو نصف ساعة فيغسلونة

ويكررون العمل مرارًا حتى ينظف الاسفنج من المادة الحليبية اللزجة ذات الرائحة الزنخة التي تكسب الاسفنج حال التصافها به لونًا اسود مع ان لونها رمادي غامق . واذا بتي منها شي؛ بعد تكرار الغسل كشطوه ُ بالسكين وكل هذا يتم قبل الغروب

وسوق بيع الاسفنج خاصة به لا يشاركه فيها غيره منسائر المواد فان الغواصين يحملون بضاعتهم الى بيوتهم او غيرها و يكومونها كوماً لا فرق بين افرادها من حيث الصفة و يعرضونها للبيع على هذه الصورة فيجدمع حولها بضعة من التجار ويشرعون في المزايدة حتى يستقر البيع

على الراغب الاخير وعند ذلك يبتدئ التوزيع و بهِ يقسم الاسفنج الى ثلاثة انواع الابيض والقبا- والاحمر على ان سعدل هذه البيوع يحسب على هذا القدر اي من ٦٠ غرشاً الى الف

غرش ثمن اقة الابيض بحسب درجة جودته واما القبا فمن عشرة غروش الى مئة وخمسين غرشًا وكذلك الاحمر من خمسة غروش الى ستبن غرشًا وكان معدّل كسب الغواص الواحد من ١٠٠ ليرة الى ١٢٠ اما اليوم فقل أن يتجاوز السبعين

و بلغ ثمن الصادر من الاسفنج عام ١٨٨٩ من ميناء طرا بلس نحوًا من ثلاثين الف ليرة بعضها ارسل الى فرنسا والبعض الآخر الى النمسا

وهذهِ القيمة ليست هي ثمن النتاج الطرابلسي فقط بل هي ثمن كل النتاج السوري لان تجار طرابلس يشترونهُ من اللاذقيَّة وارواد والبترون و يصدرونهُ من مينائهم بل قد يتأخر التجارعن الذهاباليهم فيحملون بضاعتهم ليعرضوها في سوق طرابلس "انتهى

وبقي استخراج الاسفنج محصورًا في بحر الروم إلَى سنة ١٨٤٠ وحينئذ كسرت سفينة عند جزيرة من جزائر بهاما في اميركا وكان فيها رجل باريسي من تجار الاسفنج فرأىالاهالي يستعملون الاسفنج وهم يستخرجونهُ منشواطيء بلادهم فلماعاد إلَى باريس شرع في تأليف لجنة لاستخراج الاسفنج من شواطىء اميركا وكان الاسفنج الذي استخرجوهُ اولاً غير صالح الاستعال

فلم يشترو احد منهم . ثم جعل اهالي تلك البلاد يفتشون عن الاسفنج الصالح فوجدوا كثيرًا منَّهُ وقد صار عندهم الآن ثمانمتُه سفينة لاستخراجهِ لكن اسفنجهم غير جيد كاسفنج بحو الروم وَقَدَ بِلغَ مَا اسْتَخْرِجُوهُ مِنْهُ سَنَّةَ ١٨٩٠ تَسْعَ مِنْهُ الفُّ لِيهِرَةُ بِيعَتَ بُواحِدُ وستين الف جنيه و ببلغ ثمن الاسفنج الذي يستخرج من بلاد اليونان وسواحل الشام نحو مئة الف جنيه

ولا ندري كيف اهتدى الناس اولاً إِلَى استخراج الاسفنج فانهُ اذاكان حيًّا في البحر فهو جسم لحمي اسود اذا قطعتهُ بسكين انقطع كاللحم النيء أو كالكبد ولم يظهر فيهِ اثر للمادة الاسفنجيَّة اللدنة. ولكن يظهر ان بعضهم عثر عَلَى اسفنج مطروح على البروهو في درجات مختلفة من الانحلال او ان شباك الصيدكانت ثقتلع الاسفنج احياناً من قاع البحر فيطرح على البروتزول منهُ المادة الحيوانيَّة و يبقى القوام الاسفنجي فانتبه الصيادون لذلك وجعلوا يقتلعون الاسفنج و ينزعون مادتهُ الحيوانيَّة كما نقدم

ولما كان الاسفنج حيوانًا فهو يتولَّد كالحيوانات من اجتاع جراثيم الذكر بجراثيم الانئى ولما كان الاسفنج حيوانًا فهو يتولَّد كالحيوانات من اجتاع جراثيم الذكر بجراثيم الانئى والاولى اجسام محروطية الرأس لها ذنب ولويل هدبيُّ بجراثيم التذكير في كل الحيوانات العليا والثانية اجسام مستديرة الشكل كبيوض اكثر الحيوانات فتدخلها جراثيم الذكر فتتلقح بها وللحال تأخذ في النمو فتنقسم كل منهما الى جرثومتين تكبران وتنقسم كل منهما الى جرثومتين وهل جراً ويتكون منها نوعان من الجراثيم واحد للغشاء الباطن والآخر للغشاء الظاهر ومتى تم تكوُّن الجنين على هذه الصورة بجري في الماء الى حيث يجد له مقراً صالحًا لنموه فيلصق به و بنمو عليه وهلم جراًا

وقد تكون جراثيم الذكر وجراثيم الانثى في الاسفنجة الواحدة وقد يكون كلُّ منهما في اسفنجة خاصة

ويتكاثر الاسفنج بالانقسام ايضاً كاكثر انواع النبات لان اعضاء جسمه ليست مفصولة بعضها عن بعض كاعفاء الحيوانات العليا بل هي إسيطة موجودة كلها في كل قسم منه فاذا قطع جزء من الاسفنجة الحية ووضع في مكان مناسب نموم نما فيه وصار اسفنجة كبيرة وقد ذكرنا في الجزء الثالث من المجلد الخامس من المقتطف الذي صدر منذ ست عشرة سنة أن الدكتور برهم العالم الطبيعي قطع مئات من الاسفنج قطعاً صغيرة والعقها بصناديق كثيرة الثقوب ووضعها في البحر فنمت حتى بلغت حجمها المعتاد . وذكرنا في الجزء الثالث من السنة التالية جوابًا على سوً ال من اللاذفية أن الاستاذ اسكار شمدت نجح في زرع الاسفنج وأن حكومة النمسا فوص اليه ترويج هذو الصناعة على شطوط دلماطيا فاستغل من بعض المغارس اربعة آلاف اسفنجة ولم تزد نفقنها على تسعة جنيهات

وكان الاسفنج يحرق ويستعمل رماده علاجاً في بعض الامراض الخنزيريَّة وقد ثبت الآن ان فائدته من وجود اليود والبروم فيه فصارت مركبات هذين العنصرين تستعمل بدل رماد الاسفنج اما استعاله لسد الجروح فلم يزل شائعاً من ايام جالينوس. وذكر ابن البيطار انه كان يغمس في الرفت و يوضع في الموضع الذي يسيل منه الدم

التولد الذاتي

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جيل صدقي افندي

اثبت العالم الفرنسوي باستور بتجقيقاته أن الحي لا يتولّد الا من الحي وقد كان أكثر العلماء قبله يظنون ان الميكرو بات وامثالها من الحيوانات الدنيثة لتولد من المواد الطبيعيّة رأسًا من غير ابوين فاثبت ان جراثيم هذه الاحياء وبزورها تأتي الى المكان الذي لتولد فيه من الهواء وغيره حسب نوع الميكروب فصنع قناني ادخل فيها مرق اللهم الذي هو سريع النساد وقابل لنمو الميكروبات بسرعة وسدّ روَّوسها سدًّا محكمًا بعد ان اغلاها وامات كل الجراثيم ألِّتي فيها وتركها مدة طويلة ثم كشفها وامتحنها فلم يجد فيها اثرًا للميكروبات وبعد الكشف وادخال بعض الهواء في فراغها سدّها ثانية فظهر بعد مدة تعكر فيها دلالة على وجود الميكروب الوارد اليها من الهواء عند كشفها وقد كرر هذه التجربة مرارًا فظهرت النتيجة بعينها وجرب ذلك غيره من العلماء فكانت النتيجة واحدة

ولذلك أنكر اليوم كثر العلماء التولد الذاتي وكن خصاءهم لم يزالوا مصر عن على رأيهم معتذر عن بان الميكروبات انواع مرنقية قد مرّ عليها السنون الطوال حتى وصلت الى هذه الدرجة من الترقي فلا تحصل اليوم من الجاد رأسًا . ومن المأمول ان المادة الاصليَّة الموَّلفة للاحياء الميكروبيَّة المسهاة بروتوبلاسها فتكوَّن اليوم في بعض انجاء الارض رأسًا من الجاد تحت شروط لم يكتشفها العلماء بعدكما انهم لم يكشفوا سركثير من الاحوال العابيعيّة موالقناني المذكورة لم تكن دليلاً على نفيه فاعلها لم تستوف الشروط اللازمة لحصول البروتو بالامها

وئماً يدل عَلَى ان القوة الحيوية صادرة من الجاد تحولها الى قوة طبيعيَّة كالحرارة والحركة ورجوع المواد الآلية الى مواد جامدة بعد موتها فاذا لم تكن ناشئة منها لم تعد اليها . وتمثل المواد الجامدة الى مواد آلية كما في النبات فانهُ يأخذ المواد الجامدة رأسًا من الطبيعة و يحولها الى نفسهِ

ومن المعلوم ان نواميس القوى الحيويَّة مخاانة لنواميس القوى الطبيعيَّة وسبب ذلك هو ترقي هذه القوى حتى اختلفت عن اصلها ونظير ذلك الجواهر الماديَّة وقواها فأرى انها مترقية عن حركات بسيطة في الفضاء فهي مخالفة لها بسبب الترقي فكأَن نواميسها غير نواميس تلك الحركات الخفيفة. ولذلك فالجوهم النرد لا يمكن ان يحصل رأسًا من الفضاء كما ان الحويصلة الحييو ينيَّة لا يمكن ان تحصل رأسًا من الجماد وانما الممكن حصول الحركات المؤلفة لها رأسًا من الفضاء كما ان البروتو بلاسما المؤلفة للحويصلة يمكن ان تحصل من الجماد رأسًا . فالجواهم بمثابة البروتو بلاسما المؤلفة للحويصلات

ومن الاحوال العجيبة ان البشر لا يعتمدون على رأى جديد الأاذا أثبت اثبانًا لم ببق معه ريب وهم لا يزالون متمكين في آرائهم القديمة بما هو اوهن من بيت العنكبوت فيعملون بموجبها كأن قول الاقدمين بها كبر دليل على صحتها ولكنك تراهم عند القضاء يحكمون بالجناية على البعض بامارات لو نظر اليها واحدة واحدة لما اثبتت وقوع الفعل من المحكوم عليه ولكنها لو نظر اليها من حيث المجموع كانت برهانًا قويًا على وقوعه ويجرون في الآراء الفلسفية على خلاف ذلك

منها مسئلة الحياة وكونها ناشئة عن الجماد في الاصل فالامارات الدالة عليها اذا نظر اليها واحدة واحدة لم تو كد صحتها ولكن لو نظر اليها من حيث المجموع لكانت برهانا جليًا على صحة الرأي. وان بتي في الامر بعض اشكال فهو لا يقاوم فوة مجموع تلك الامارات كما ان القضاة الذين يقضون بالامارات قد تبق معهم اشكالات ضعيفة تمنع صدور النعل عن المحكوم عليه فهذه الاشكالات لكونها ضعيفة في جإنب الامارات الدالة على الصدور لا يلتفت اليها بخلاف

الآراء النلسفيَّة فهذالك لا يرضون الآ بدلائل لا ببق معها ريب
ومن ذلك مسئلة النشوء فهذه يدل على صحتها كثير من الامارات والدلائل أأَنِي اذا
نظر اليها واحدًا واحدًا ما اقنعت الانسان ولكنها تجموعها برهان قوي عَلَى صحة الامر بما
يعضد بعضها بعضًا وتكون حينئذ اقوى حجة

لا شك ان الانسان وسائر الحيوانات يشتركا في كثير من الصفات بجيث تدل هذه الاشتراكات على وحدتهما في الاصل فلكل من الانسان والقرد مثلاً عينان بيصران بهما واذنان يسمان بهما ودماغ يدركان به ومثل ذلك الاعضاه الداخليَّة كالمعدة والرئتين والقلب والامعاء وكل منهما يسعى ليجلب النفع لنفسه ويجتنب الضرر على قدر قابليته ودرجته من سلم الارثقاء والاجنة فيهما تنشأ على حالة واحدة وها يتولدان كذلك متماثلين وهذه الامور ليست مشتركة بين الانسان والقرد وحدها فانها ممًّا يشترك فيه كثر

وهذه الامور ليست مشتركة بين الانسان والقرد وحدها فانها ممَّا يشترك فيهِ كَثْرُ الحيوانات والبعض الآخر الذي يفترق عنهما في بعض هذه الأحوال يشاركهما في صفات اخرى جوهرية

فكل الحيوانات وكذلك كل النباتات تشترك في انها مؤلفة من جمعيّات حويصليَّة مركبة من مواد برو تو بلاسمية متشابهة في الجميع تنشأً ولتغذى ولتولد وتموت على نسق واحد فكأن كلاً منها مملكة حيوانيَّة تختلف ادارتها عن ادارة غيرها في بعض الامور

وهل اذا اختلفت ادارة بلدتنا بغداد مثلاً عن ادارة باريس عاصمة فرنسا يسوغ لنا ان نقول ان اهل باريس غير اهل بغداد نوعًا وانهم ليسوا من اصل واحد او ان باريس ليست كغداد من حيث كونها مدينة يسكنها الناس

محتسباً سعراً في حار دوات الندي ومثل دلك الدنب الذي يعون له وهو جبين الى عبر ذلك من وجوه المشابهة فعي وان لم تكن دليلاً قاطعاً بالنظر اليها واحداً واحداً اذا التنت اليها العاقل ولاحظ كل هذو المشابهات ورأى ما يحصل من التغير لبعض الافراد من نوع واحد باختلاف ضرورة المعيشة واسباب اخر ايقن ان الانواع كلها ناشئة عن اصل واحد او اصول بسيطة متشابهة كل التشابه كما ان اسباب حصولها متشابهة كذلك

وهل يطاب بعدكل هذه المشابهات ان ينقلب احد الانواع الموجودة الى آخر او يترقى منهُ نوع جديد لم يكن قباز في زمان قصير حتى ثنبت بذلك دعوى النشوء . كلاً فذلك لا يتاً تى الاً بعد الملابين من السنين باختلاف الاحوال وضرورة المعيشة وفق تلك الاحوال

وئما يو يد مذهب الوحدة والنشوه ضعف الرأي المقابل له و بعده عن العقل وهو مذهب الخلق المستقل فلا يخفى ما فيه من الخروج عن دائرة العقل فان كان الخالق قد خلق كل نوع مستقلاً فلم لانواه يخلق اليوم انواعاً مستقلة . ثقولون انه لم يرد ذلك اليوم فلم يخلق فقولكم لهذا نظير جواب خصائكم عند ما تعترضون عليهم بان الحياة لوكانت ناشئة من الجاد فلم لاتنشأ اليوم منه رأساً فيقولون في الجواب ان الشروط ألي انشأتها اولاً من الجاد لم أنها اليوم لتغير حال الارض عاكانت عايم فالحياة لاتظهر في الماضر الا بجرائيم حيّة كما الكم لقولون ان الخالق لم يرد اليوم خلقاً جديداً خصوصيًا فلم يخلق . وظاهر ان الارادة هذه شرط الحلق المستقل فكلا الطرفين يجيب عن اعتراض الآخر بعدم وجود الشرط . والبصير يقايس الجوابين فيعرف لمن الحق

وربما سلَّم بعض الحيوبين بالترقي والنشو الآليات الَّا انهُ يبقى مصرًّا على عدم التسليم بان الحياء نوع من القوى الطبيعيَّة او هي تحوُّل عنها والمحققون على انها قوة من القوى الطبيعيَّة للدلائل ألَّتِي تدلُّ بمجموعها على صدق الدعوى وان كانت ضعيفة بالنظر اليها واحدًا واحدًا والاكثر على انها قوة فوق الطبيعة لمجرد ان المثبتين لايستطيعون ان يستخرجوا اليوم من الجاد حيوانًا أو نباتًا

وليت شعري كيف يمكن لهم ان يتصوروا الشيء خارجًا عن الطبيعة وهل يوجد محل خارج عن الطبيعة ختى يمكن الله ألم يكف خارج عن الطبيعة ثم يخرج منها اليه ألم يكف المخالفين اقناعًا ان كثيرًا من الامور ألِّتي كانوا يظنونها خارجة عن الطبيعة كتشف اخبرًا حقيقتها فاعيدت إلى محلها من الطبيعة

وما ادراك لعل الحياة ايضا من تلك الامور واذا لم تكن الحياة من نوع القوى الطبيعية فكيف نتحول الواحدة منها إلى الاخرى أليست الالفة الكيمية والحوارة وغيرها من القوى نتحول إلى حياة ونتحول الحياة الى حرارة ونظائرها أو ليست الحياة كسائر القوى الطبيعية متوقفة على وجود المادة أليس الادراك قائمًا بالمجموع العصبي أليس الطفل تنمو مداركه بنمو الدفاع أليس دماغ الانسان الذي هو اعقل من القرد اكبر من دماغ القرد أليست ادمغة الشعوب المتدنية . أيريدون ان يصنعوا بايديهم اليوم مادة الشعوب المتدنية أيريدون ان يصنعوا بايديهم اليوم مادة حية من الجاد رأساً حتى يصدقوا كلاً فإن الزمان الذي يتهيأ فيه هذا ربماكان بعيدًا يلما ان حقيقة الحياة لم تكشف بتمامها في الحاضر وجل ما يظنه العقلاة انها والقوى الطبيعية في الاصل واحد "

لا اخال المملاء يقولون بالحدوث والاعدام الاشياء في الحاضر فجميعهم قائلون بالبقاء وعلى لهذا فاساً لكم اذا مات حيوان فمن المحقق ان الحياة لم تبق فيه وحيث انها لم تعدم فلا بد انها ذهبت فلننظر كيف يمكن لها ان تذهب واذا وضعنا الحيوان المذكور في قنينة سميكة الجدران مسدودة سدًا محكم ومات فيها كيف تذهب حياته قعي لكونها لا تعدم لا بد انها تفارق جسده ونذه ب واذا ذهبت فعلي اي كيفية تخوج من القنينة هل تنفذ مسام القنينة وتخرج كذلك فاذن هي جسم كالاجسام او انها تهز جدران القنينة او الاثير التخلل مسامها فغرج على هذه الكيفية فهي اذن حركة وقوة كسائر القوى ولا يتصور لخروجها من القنينة الأاحدى هذه الكيفيات. والاصرار على القول انها تخرج بكيفية لم نعلها لانها خارجة عن مدارك البشر تعد على العلم والعقل البشري والقول انها ليست بمادة ولا قوة فلا تمخرج كروجها احالة

لها فأنَّ الشيء اذا ذهب فانما يذهب بحركة والحركة قوة ولا يتصور غير ذلك

والمخالفون يصدقون ان الحياة مر بوطة بالمادة كل الارتباط وانها نتكاثر بالمادة وتفاعل قواها على ناموس خاص بها وانها تتحول الى حرارة وغيرها من القوى الطبيعيّة وان المواد الحيّة تعود جمادًا بالموت اكنهم لمجرد كونهم لا يقدرون على السبيحسلوها رأسًا من الجماد ينكرون وحدتها مع سائر القوى الطبيعيّة فأقول لهم ان النبات اول ما يكون بزرة ثم نتكاثر تلك البزرة وتنفو حتى تكون شجرة عظيمة ولا شك ان الحياة في البزرة كانت قليلة ولنفرضها واحدًا وانها في كل الشجرة اكثر منها في البزرة وحدها ولنفرضها من من المناذة وهو الواحد من كل حياة الشجرة التي فرضناها من ١٠٠٠٠٠ بني كثير من المياة لم يأت من البزرة مقداره مم ٩٩٩٩٩٩ فأ جيبوني من ابن اتت هذه الحياة العظيمة اليست من الجماد رأسًا ولم تحصل او تأت من حوض حياة آخر

نم ان تجارب باستور ومعاضديهِ قد اثبتت ان حياة المكرو بات ناشئة عن اصل من نوعها فتتكاثر به لكن هذا الامر لا ينني حسول اصل البروتو بلاسها من الجماد رأسًا تحت ظروف وشروط لم نتهيأ معرفتها للبشر بعد لعدم كتشافهم لها

ونظير الحياة في انها تزيد اصلاً من نوعها حتى لتكاثر بسبه الاشتمال في المادة الكربونية المتحدة بالاكسيمين فاذا فرضنا ان الارض لا يحصل عليها حرارة الأبهذا الاتحاد اقتنهى لاجل اشغال شمعة مثلاً مقدار من الحرارة اولاً فان كربون الشمعة لابيداً يتحد باكسيمين الهواء الأعلى درجة من الحرارة وحيث لاحرارة على الارض لفرضنا لها كذلك فلا بد من شمعة اخرى مشتعلة حتى نشعل منها هذه بواسطة حرارتها ونحن لانقدر ان نبتي الشموع حينئذ تشمل دائمًا الأباتصال اشعال شمعة من اخرى كأن نشعل شمعة اخرى كما اخذت واحدة تنطفي في فلا نقدر على ادامة اشعال الشمعة الأعلى هذه الصورة واذا انطفات اشمعة فلا تقدر ان نشعل غيرها وعليه فهل يجوز لنا حينئذ ان نقول ان الحرارة او الشعلة مثلاً ليست من نوع القوى الطبيعيّة بل هي شيء فوق الطبيعة لما الما لانقدر ان نشعلها رأساً من غير من نوع القوى الطبيعيّة بل هي شيء فوق الطبيعة لما الما لانقدر ان نشعلها رأساً من غير

هٰذَا والحياة ظاهرة من الظواهر الطبيعيَّة نظير شعلة الشَّمعة نقتضي لاجل ظهورها شروطًا واحوالاً موافقة كما ان الشَّمعة لاتشتعل من نفسها بل تستدعي حرارة او شعلة اخرى حتى نقتس الاشتعال اولاً منها وعليهِ فالحياة تركب في القوى الطبيعيَّة على حالة ربّا لم يمكن لها اليوم ذاك رأسًا لِما ان حال الارض قد اختلفت في الحاضر على احوالها اول نشأتها فالحياة اليوم لاتظهر الأبمد الاقتباس من حياة اخرى اولاً كما ان الشّمعة لاتشتعل من نفسها بل تستدعي اشتعالاً آخر ليحصل حرارة كافية لحصول اشتعالها

ولعالها كالكهر بائيَّة موجودة في كل مادة ولكن لا نظهر الاَّ تحت شروط وتهييجات وهذه الشروط هي الاسباب التي تحصل بها الحياة فالحياة على هذا قوة من القوى الطبيعيَّة متحدة مع غيرها من القوى في الاصل وقد اختلفت عنها لاسباب طبيعيَّة ربما اوضحها الزمار كما وضح سائرمجهولات الطبيعة

نور الاسيتيلين

غِنَازُ هُذَا العصرِ عَلَى العصور السالفة بالنغير السريع في كل المصنوعات وفي تهافت الناس عَلَى الجديد منها . فقد روي عن رجل انه كان عائدًا من السوق ومعه بُريطة لزوجتهِ فاوقفه رجل بحكمه فقال له المعذرة يا صاح فاني مسرع إلى بيتي تكي اصل قبل ان يتغبر الزي . وقد تكون هذه القصة موضوعة ولكنها تشير الى حقيقة ما هو جار الآن من النقدم السريع في الآلات والادوات والوسائل المعاشية لان الارثقاء الذي ارثقته هذه الاشياة قبلاً في اربعة آلاف سنة ترثي مقداره الآن في اربع سنوات حتى ان قراء المقتطف قد شاهدوا منذ انشائه الى الآن انقلاباً عظيماً في امور كثيرة ولوكانوا في احدى عواصم اوربا او اميركا لشاهدوا اضعاف ذلك

مثالة المصابح ألِّتي تضاه بها المنازل والشوارع فعند اول صدور المقتطف كانت مصابيح زيت البترول قد شاعت بعض الشيوع في مصر والشام ولكن كان سكان القرى الداخلية لا يزالون يستصبحون بالسرج ألَّتي يوقدون فيها زيت الزيتون . فشاع زيت البترول بعد ذلك حتى عم كل مدينة وكفر وتنوعت مصابيحة على اشكال شتى لا تعد ولا تحصى وشاع منها الاسطواني الفتيلة و ازدوجها والذي يرفع الزيت فيه بآلة والذي يرفع ويختص ببرم حلقومه والذي يطفأ بآلة في تضغط على شفتي الفتيلة الى غير ذلك مماً يطول شرحه محلقومه والذي حيف هذه الاثناء ايضاً الاسة وباح بالغاز وتنوعت مصابحة على اساليب شتى

واستُعمل غاز الماء وتنوّعت مصابيحة ايضًا وشاع فيها ايضًا الفتائل المنسوجة من مادة رمادية لا نقبل الاشتعال فتُحمى وتنبر بنور

ابيض ساطع بماثل النور الكهربائي واستعمل البتروليوم والغاز والانكحول وغاز البتروليوم والعاز والانكحول وغاز البتروليوم وشاع النور الكهربائي ايضًا وتنوعت مصابيحة وآلاتة على اساليب لا يأخذها حصر

وكنَّا بالامس نفكر في اسلوب نخناره من هذه الاساليب لاضاءة منازلنا ونحن مارين بين ادارتنا والفندق الجديد (نيوهوتل) فالتفتنا واذا في احد المخازن التي تباع فيها المصابيح

بين توكنور الغاز ولكنهُ ساطع جدًّا كالنور الكهربائي فقلنا لعلهُ نور الاسيتيلن الذي ذكرناهُ غبر مرة في المقنطف . وسألنا صاحب المخزن عنهُ فقال هو الاسيتيلن وهذا هو الاناه الذي يتولَّد فيهِ من مزج كربيد الجير بالماء . فسرَّنا ان هذهِ المادة باغت القاهرة حالاً واستعملت

يتولدوية من مرج الوابيد الجبير فيما مع في المحدو المدد المعن الفائر البديع الذي هو ارخص انواع الانوار واسطعها ويظن انهُ سيكون معتمد الناس في الاضاءة الى ان يستنبطوا اسلوبًا آخر ارخص منهُ

والاسيتيلين غاز مركب من الكربون والهيدروجين جوهرين من الاول وجوهرين من الاال وجوهرين من الثاني . اول من اكتشفة ادمند دافي الكياوي وكان ذلك بطريق العرض ثم اكتشفة برتاو الكياوي الفرنسوي وهو غاز لا لون له اخف من الهواء قليلاً اذا ضغط ضغطاً شديدًا استحال الى سائل لطيف براً اق ، واذا أشعل وهو خارج من ثقب واسع اشتعل بنور غير ساطع وتولد منه دخان ولكن اذا أشعل وهو خارج من ثقب دقيق جدًا اشتعل بنور ساطع جدًا . واذا

تنفسهُ الانسان فهو سام واذا مزج بالهواء واشتعل تفرقع ولم يشع امر الاسيتيلين الأبعد سنة ١٨٨٨ حين اكتشف المستر ولسن كيفيَّة اصطناع كربيد الكاسيوم بالاتون الكهربائي ثم اكتشف المسيو مواسان الفرنسوي لهذَا الاكتشاف نفسهُ سنة ١٨٩٢ وهو غير عارف بأكتشاف ولسن. ثم لما استخدمت قوة شلال نياغرا لتوليد الكربائةً صادما من مندن ماكريد الكربين كثبة مقال من النفقة مقد محد بالاضحان

الكهر بائيَّة صاروا يصنعون بها كربيد الكلسيوم بكثرة و بقليل من النفقة وقد وجد بالامتحان ان العان من كربيد الكلسيوم يولِّد ٩٤٠٠ قدم مكعبة من غاز الاسيتيلين والنفقة اللازمة لامل هذا الطن تبلغ ٧٠ غرشًا مصريًّا وننقة ٩٤٠ قدم مكعبة من غاز الضوء نحو نصف ذلك فثن القدم المكعبة من غاز الضوء لكن نور الاسيتيلين مضاء بثن القدم المكعبة من غاز الاسيتيلين مضاء بأن القدم المكعبة من غاز الضوء لكن نور الاستيان مضاء بأن القدم الكعبة من غاز الاسيتيلين مضاء بأن القدم المكعبة من غاز الضوء لكن نور

الاسيتيلين ثمانية اضعاف نور الغازاي ان المصباح الواحد من الاسيتيلين ينير مثل ثمانية مصابيح من غاز الضوء من غاز الضوء من غاز الضوء

اذا تساوى نورها اشراقاً ولذلك فهو ارخص مواد الضوء المعروفة حتى الآن
ولا يقتصر نفع الاسبتياين على توليد النور بل هو من افضل مولدات الحرارة فقد اثبت
الدكتور فرنك انه يلزم من النحم الحجري لتشغيل آلة بخارية بقوة الف حصان مدة ٢٥ يوماً
٣٤ طنّا من الفحم الحجري وهي تشغل ٢٠٠٠ قدماً مكعبة • فاذا ملئت هذو المساحة
بكربيد الكلسيوم فالغاز المتولد منها بكفي لتشغيل تلك الآلة البخارية ٢٥ يوماً • اي ان
الطن من كربيد الكلسيوم يستعمل وقوداً فيقوم مقام ثلاثة اطنان من الفحم الحجري
والآن يصنع كربيد الكلسيوم في اميركا وسويسرا والمانيا وفرنسا و بلغنا ان ثمنه زاد في
هذو الاثناء لما كثر استعاله ولكن لا بدً من ان يزيد عمله ايضاً بزيادة استعاله
فيرخص ثانية

العلم وصناعة الطب

خطبة الرئاءة للسرجوزف لستررئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني (تابع ما فبله)

التُكسين والانتيتكسين

ابان رو وفرسين منذ عدة سنين (وها عاملان في مستشفى باستور) ان الغشاء الكاذب الذي يتكوّن في حلق المصابين بالدفتير يا يحوي نوعًا من الميكرو بات يمكن زرعه في سائل مغذر فيصير سامًا الى الدرجة القصوى حتى بماثل سم اشد الاصلال سمًّا. واذا صُغي هٰذَا السائل من الميكرو بات بتي السم فيه دلالة على ان السم مادَّة كياويَّة ذائبة اي انهُ غير الميكرو بات أنِّي ولَّدتهُ . ومن هٰذَا المولَّد السام او التكسين (كما سمِي) يعلم فعل بعض الميكرو بات المميت ولولاه لم لبيق فعلها هٰذَا سرًّا غامضًا. مثال ذلك ان الميكروب الذي ابان لفلر انهُ سبب الدفئيريا لاينتشر في الدم مثل ميكروب كوليرا الدجاج بل يبتى محصورًا في المكان الذي ظهر فيه اولاً ولكن التكسين الذي يفرزه هٰذَا الميكروب يمتصهُ الدم ويسمُّ به الجسم . وقد شوهد مثل ذلك في ميكروب امراض اخرى مثل التنتوس او الكزاز فان ميكروبهما يبنى في الجرح ولكنهُ يكوّن تكسينًا خاصًّا شديد الفعل جدًّا يمتصهُ الجسم فينتشر فيه ومن الغريب ان كل ميكروب سام يكوّن تكسينًا خاصًّا بهِ. والمادة آلَّتِي استخرجها كوخ وسميت تيوبركولينًا هي من لهٰذَا النوع لانها متولّدة من باشلُس التدرُّن (التيوبركل) في وسميت تيوبركولينًا هي من لهنّا النوع لانها متولّدة من باشلُس التدرُّن (التيوبركل) في

المادة ألِّتِي رَبِي فيها . والمقدار القابل منها يفعل فعلاً شديدًا وفي فعلم شيء خاصُّ وهو ان المصابين باي نوع كان من التدرُّن اذا حقنوا تحت الجلد به اصابهم التهاب في الاعضاء المصابة بالتدرُّن وحمَّى عامَّة مع انهُ لا يؤَّثر في الاصحَّاء اذا حُفِنوا بهِ

وقد شاهدتُ امورًا غربِة جدًّا من هُذَا القبيل في مدينةً برلين فان المصابين بقرحة مستعصية في وجوههم كانوا اذا حُقنوا بحقنة واحدة من التيوبركولين تحمر القرحة وما حولها احمرارًا التهابيًّا ثم يزول هُذَا الاحمرار و يصطلح حال القرحة بزواله واذا كُور رالحقن صغرت القرحة جدًّا وقد تشفى قامًا ولوكانت قبلاً آخذة في الاتساع وهذه النتائج جعلت كوخ يعتقد انهُ اكتشف واسطة فعَّالة لشفاء الامراض التدرُّنيَّة في كل اشكالها . ثم ثبت ان هٰذَا الشفاء الظاهر وقنيُّ وحبطت الآمال ألَّتي بنيت عَلَى شهرة كوخ الواسعة ومن المحققان كوخ دُفع الى نشر اكتشافه على غير ارادته فيل ان يتحققه واننا لنأسف لانهُ انقاد الى الذين دفعوهُ الى ذلك

ولا يخلو كتشاف كوخ للتيوبركولين من فائدة عظيمة ولو لم نتحقق آماله الاولي فان البقر تصاب بالتدرّن واذا اصيبت به صارت سبباً لانتقال العدوى الى الناس (الدين يأكلون لجمها او يشربون لبنها) ولا سيا اذا اصاب التدرن ضرعها. والتيوبركولين يفعل بها كما يفعل بالبشر لشدّة المشابهة بين الناس والحيوانات فاذا حُقنت به فالسليمة منها لا تصاب بشيء والمصابة بالتدرّن تحمُّ حالاً ولذلك فحقنة قليلة تحت الجلد تكشف التدرّن ولوكان خفيًا فيها فيمنع انتقال العدوى منها الى الانسان

وقد ثبت ان السقاوة تشبه التدرُّن من حيث تُكسينها فاذا زرع مكروبها في مادة مناسبة لنموه ولَّد سمَّا اذا حقن به فرس مصاب بالسقاوة اصابته اعراض الحمى ولا تصيب هذه الاعراض النوس اذا كان سلياً من السقاوة . فاذا وضع فرس مصاب بالسقاوة ببن افراس سليمة وخيف من ان العدوى انتقلت منه اليها تحتن كلها بقليل من هذه المادة فالذي تصيبه بعد عن البقية حالاً و يُقتَل والذي لا تصيبه يكون سلياً . ولا نقنصر فائدة هذه المادة على وقاية الخيل السليمة بل يوقى بها السياس ايضاً

وقد نُقجت هذه الفوائد من ابحاث كوخ في التيوبركولين عدا فوائد اخرى قاد اليها هذا الاكتشاف فان تُليذهُ الشهير بيرنغ قد صرَّح بان ابحاث كوخ فيهِ هي التي قادتهُ هو ورصيفهُ كيتاساتو الياباني الشهير الى كتشافهما البديع وهو المصل المضاد للتكسين . فقد وجدا انهُ اذا حقن حيوان قابل لداء الدفئيريا او التتانوس بمقدار من سمهما وكان هذا المقدار صغيرًا

جدًّا حتى لا يُسَم الحيوان بهِ ثم حقن بعد مدة بمقدار آكبر من المقدار الاوَّل وكُرَّر الحقن بعد مدة أُخرى بمقدار آكبر من هذا وهلمَّ جرَّا ألف جسمهُ ذلك السم حتى لا يعود يتاثر منهُ ولوكانت كميتهُ آكبر من الكميَّة التي كانت تفتلهُ لوحقن بها اولاً · وذلك ينطبق على ما

وبو قات مينه النبر مري الهمية التي قات تسبق و تسمل به الرد الردف يسبق على الله وجده باستور في علاج الكلب فليس فيه شيء جديد ولكنهما اكتشفا شيئًا جديدًا وهو انهُ اذا أُخذ الدم من الجيوان الذي عولج على هذه الصورة ونزع شيء من مصله وحقن به حيوان

آخر تحت جلده وقي هذا الحيوان بالمصل من فعل ذلك السم او التكسين كأن المصل يقاوم التكسين كأن المصل يقاوم التكسين ولذلك انهُ اذا دخل التكسين في جسم حيوان ثم عولج بالانتيتكسين وقي من الموت اذا لم تكن المدة طويلة بين دخول التكسين

ودخول الانتيتكسين اي ان هذا المصل علاج واق وعلاج شاف ايضاً مُ نَجِّت نتائج مثل هذه من ابجاث اهر لخ احد علاه برلين في سَمُومٌ نبانية لا بكتيرية ومن لهذاً

القبيل الترباق الذي أكتشفهُ كالمت الفرنسوي وفريزر الانكايزي للسع الافاعي السامة فان كالمت قد استخرج ترباقاً (انتيتكسيناً) شديد الفعل حتى اذا حُقن حيوان بما يساوي جزاً المن مثني الف جزء من ثقله من هُذَا الترباق وقي به من سم اشد الافاعي المعروفة سماً ولو لا من الترباق الترباق الترباق التربية من شم الله من المعروفة سماً ولو لا

لهذا الترباق لمات ذلك الحيوان في اربع ساعات · واذاكان سمُ الانعى قد دخل جسم الحيوان قبل دخول هذا الترياق وجب ان يستعمل منهُ مقدار كبر من ذلك . ويظهر تما نشرهُ كالمت حديثًا ان هذا الترياق يشني الانسان الملسوع كما يشني الحيوان وكان غرض بيرنغ ان يكتشف ترياقًا اي علاجًا شافيًا للثنانوس والدفئيريا . الاً ان

حالة المصاب بالنتانوس غير صالحة لآن ميكروب النتانوس يقيم في اعاق الجرح ولا يُعلَم بهِ اللَّا بعد ان ينتشر سمه في البدن ولذلك يخشى دائمًا من ان تفوت الفرصة المناسبة قبل استعمال العلاج. ولكن ميكروب الدفئير يا يظهر بالغشاء الكاذب الذي يكونه في الحلق قبل انتشار سمه في البدن ولذلك تبق فرصة لاستعمال الانتينكسين و يحق لنا ان نقول ان بيرنغ نال ما كان يتمنّاه وليس الامر سهلاً كما في علاج السموم الكياوية لانه أذا عولج المصاب بالانتينكمين

ويس الامر سهر في عرج السموم الكياوية لا له اذا عوج المصاب بالانتيال و بين الميكروب عدا عن الله عن الذي يفرزه الميكروب عدا عن انهُ اذا بقي حيًّا وانتشر سُدَّت مسالك التنفس بسبيهِ

الاً ان رَّو الذي يجب ان يذكر اسمهُ بالاكرام مقرونًا بهذا الموضوع ازال هذا المشكل فانهُ اثبت بالامتحان في المجماوات ان الغشاء الدفئيري الكاذب الذي ينتشر بسرعة مصحوبًا بالتهاب يحيط به يتوقف انتشارهُ حالاً باستعال الانتيتكسين ثم يقع تاركاً الجلد تحنهُ سليمًا

فثبت من ذلك ان المصل المضاد للتكسين ببطل ضرر التكسين ويضعف الميكروب ويزيله وقد امتحن لهذا العلاج في السنتين الاخيرتين في بلدان كثيرة وزادت ثقة الاطباء به يوماً بعد يوم . وعندنا ادلة على فائدته في هذو البلاد (البلاد الانكليزيّة) مستخرجة من المستشفيات الستة الكبيرة التي يديرها مجلس الملاجيء في مدينة لندن . فان اطباء هذو البلاد قابلوا لهذا العلاج اولا بالشك ثم لما ظهر لهم ان لاضرر منه جربوه في السنة الماضية في المه ١٨٢ شخصاً مصاباً بالدفتير با فاقتنعوا كلهم بفائدته . واذا كان مبدأ هذا العلاج صحيحاً فتكون فائدته على الميها اذا استعمل عند اول حدوث الاصابة فبلا ينتشر السم في الجسم . وذلك ينطبق على ما حدث في هذه المستشفيات فان الذين دخلوها في اليوم الاول من اصابتهم سنة ١٨٩٤ مات منهم اثنان وعشرون ونصف في المئة وكانوا قد عولجوا كلهم بالطرق

وذلك ينطبق على الجهار المستشفيات فان الذين دخلوها في اليوم الاول من الصابتهم سنة ١٨٩٤ مات منهم النان وعشرون ونصف في المئة وكانوا قد عولجوا كلهم بالطرق العادية والذين دخلوها في اليوم الاول من اصابتهم سنة ١٨٩٥ وعولجوا بالانتينكسيين مات منهم ٤ وستة اعشار في المئة لاغبر والذين دخلوها في اليوم الثاني سنة ١٨٩٤ مات منهم ٢٧ منهم ٤ وستة اعشار في المئة العابر والذين دخلوها أي اليوم الثاني سنة ١٨٩٥ مات منهم ١٤ و ٨ اعشار في المئة اي ان الوفيات من الذين عولجوا في اليوم الثاني سنة ١٨٩٥ مات عليه اولاً واما الوفيات من الذين عولجوا في اليوم الثاني فصارت خمس ماكانت عليه اولاً واما الوفيات من الذين عولجوا في اليوم الثاني فصارت نصف ماكانت عليه ولاً واما عليه ان الوفيات من الذين عولجوا في اليوم الثاني فصارت نصف ماكانت عليه فقط . وما يؤسف عليه ان الوائدين في الاقسام الواطئة من مدينة لندن حيث يكثر لهذا الداه يتأخرون كثيراً عن ارسال اولادهم الى المستشفى حتى ان ٦٧ في المئة منهم ورخلونه في اليوم الرابع من الاصابة ولذلك لانظهر نسبة الذين يشفون كثيرة كما يجب ومع ذلك فمتوسط الوفيات سنة

الاصابه ولدلك لانظهر نسبه الدين يشفون كثيرة فا يجب ومع ذلك ممتوسط الويات سنه ١٨٩٥ كان اقل مما بلغ اليه في تلك المستشفيات في كل السنين الماضية . ولا دليل على ان الدفثيريا كانت اخف سنة ١٨٩٥ مما كانت عليه قبلاً ولم يحدث تغير في العلاج الأفي استعال الانتيتكسين في استعال الانتيتكسين وهو انالناقهين من الحمى القرمزية في هذو المستشفياب وهناك دليل آخر على نفع الانتيتكسين وهو انالناقهين من الحمى القرمزية في هذو المستشفياب

كانوا عرضة للاصابة بالدفئيريا واذا اصيبوا بها فتكت بهم فتكاً ذريعاً فيموت نحو ٦٣ في المئة منهم . وسنة ١٨٩٥ اصيب ١١٩ بالدفئيريا من الناقهين من القرمزية فات منهم تسعة فقط اي ثمن ماكان يموت منهم عادة والسبب الواضح لذلك ان هو لاه كانوا في المستشفيات حينا ظهرت فيهم الدفئيريا فلم يتأخر علاجهم بالانتيتكسين

وقد تكون حوادث الدفتيريا قتّالة لا ينجع فيها علاج ابدًا ولو عولجت من اولها والمرجج انهٔ لا يمكن ان يوجد لها علاج شاف حينتنبر · ولكن اذا نظرنا الى الحوادث كلها رأينا ان ما رجاهُ بيرلتع وهو ان ثقلَّ الوفيات حتىلا تزيد على خمسة في المئة سبتحقق متى فهم الجمهور انهُ يجب المبادرة الى معالجة لهٰذَا الداء حالما يظهر

الحويصلات الاكالة

واخيرًا اعرض على مسامعكم موضوعًا له ُ علاقة شديدة بعلم البكتيريا ولو لم يكن منهُ اذا وخزت الاصبع بابرة وأخذت نقطة دم منة ووضعت بين لوحين رقيقين من الزجاج ونُظر اليها بالميكرسوب يرى فيها اجسام صغيرة جامدة وهي على نوعين الواحد افراص مقمَّرة برثقاليَّة مصفر"ة تظهر متجمعة بعضها مع بعض ومنها لون الدم الاحمر. والثاني اجسام كروية حَبَيْبيَّة من المادة اللينة السماة برتوبلازم لا لون لها ولذلك تسمى بكريات الدم البيضاء او الخالية من اللون . وقد عُرف من زمان طويل انهُ اذا وضع الميكرسكوب على مقربة من النار حيث تكون الحرارة مثل حرارة جسم الانسان ترى زُّوائد تمند من هذه الكريات البيضاء ثم تنقبض اليها وبذلك تجري عَلَى سطح لوح الزجاج كأنها الحيوان الدنيُّ المسمَّى إلاميميا (اي المتغير من تغير شكله ِ) . ولا بدُّ من ان الذين رأوا ذلك عجبوا جدًّا لما رأوا في دمهم اجسامًا تتحرك كالحيوانات ولكن ذلك لا ينافض ما نعرفهُ عن اجزاء جسد الحيوان مثاله أن لسأن الضفدع مغطَّى بطبقة من الحويصلات لمكلٍّ منها اهداب تقرك ممَّا فتجعل السوائل تجري في جهة معلومة واذاكشطنا بمض هذه الحو يصلات ووضعناها في نقطة ماء ونظرنا اليها بالميكرسكوبوجدنا أن أهدابها تتحرُّك وحركتها هذه حيوية مثل حركة الدود. وقد ابنت منذ عدة سنين إن هذه الحويصلات المفصولة من الجسم لتأثر بالمعيجات مثل الاجزاء المتصلة به فانحركة اهدابها تزيد بالمهيجات اللطيفة وببطل فعلها اذاكانت المهيجات شديدة ويمكن اعنباركل جزء من اجزاء ابداننا ككائن حيِّ قائم بنفسهِ مع انها كلها تعمل معًا بالاتفاق لقيام الجسم كلع ولذلك فحركاتُ الكويَّاتُ البيضاء خارج الجسم ليــت بالامر الغريب

وقد زاد الاهتمام بهذو الكريَّات لما شاهد كوهنهيم الباثولوجي الالماني انها تنفذ من مسام الجدران في ادق الاوعية الدمويَّة إلى الانسجة الحيطة بها وقد نسب نفوذها إلى ضغط الدم ولكن لماذا تنفذ هي ولا تنفذ الكريات الحمراه مع ان هذو اصغر منها ولماذا يكثُّر نفوذها في بعض الالتهابات ولا تنفذ ابدًا في غيرها

ثم زاد الاهتمام بهذو الكريات البيضاء على اثر ماكتشفهُ العالم الروسي متشنيكوف الباثولوجي فانهُ رآها اذا نفذت جدران الاوعية الدموية تدبُّ كالاميبا وتأكل بعض المواد ألِّتي تصادفها وتهضمها و بذلك يتم عائب كبير من الامتصاص ثم وجد ان نوعًا من الحشرات المائيَّة الميكروسكوبيَّة من جنس برغوث الماء يصاب احيانًا

بنوع من الفطر ولهذا الفطر جراثيم حادة الرؤوس فتدخل جدران امعائه وتمتد في تجو بف جسمه وكما دخات جرثومة منها اقبلت عليها الحو يصلات التي في جسمه (وهي تماثل الكريات

البيضاء ألِّتي في دمنا) وجعلت تلتهم تلك الجرثومة فاذا نجحت في ذلك والتهمت كل الجراثيم نجا الحيوان من شرها واما اذا كانت الجراثيم كثيرة حتى عجزت الحويصلات عن التهامها كاما مات الحيوان بها فسمى هذه الحويصلات بالفاغوسيت اي الحويصلات الاكالة

ثم تبين له أن كريات الدم البيضاء والحويصلات ألِّتي تبطن الاوعية الدموية تأكل ميكروبات الامراض المعدية وتهضمها وقد اثبت بادلة كثيرة ان أكل الميكروبات هو الواسطة الواقية ألِّتي يعتمد عليها الجسم الحي لتخلص من شرها . ولا شبهة في ان الجسم الحي يكوِّ ن مادة مضادة لسم الميكروبات وهي المسهاة بالانتيتكسين وان ذاك من الاهميَّة بمكاف عظيم ولكن اذا كانت الحيوانات موقاة طبعاً من الامراض المعدية لا يكون في دمها شيء من هذا الانتيتكسين المضاد لسم الميكروبات ولذلك فالواقي لها هوالفاغوسيت الهي الحويصلات ألَّق المنات

نأ كل الميكرو بات · بل اذاكان في مصل الدم انتيتكسين او شي؛ آخر يميت الميكرو بات فاجسام الميكرو بات الحيكرو بات . الميكرو بات الميكرو بات الميكرو بات الميكرو بات الحيكرو بات أكل الميكرو بات . ويظهر من بعض المباحث الحديثة ان فائدة المصل المضاد لسم الميكرو بات قد نتوقف على ما فيه من السوائل الهاضمة المتولدة من الحو يصلات أليِّني تأكل الميكرو بات

وقد اهتممت بهاحث متشنيكوف هذو لانني وجدت فيها ما يوضح سبب شفاء الجروح بالمقصد الاول فاننا كنا نرى الجرح يلتثم وليس عليه الأرفادة (غيار) مبلولة بالماء عليها حرير مشمع ببقيها مبلولة . وكان الفساد يحل بها بعد اربع وعشرين ساعة ولكنه لم يكن يمند الى الجرح مع انه متصل به والدم الذي بين حافتي الجرح لو وضع بين لوحين من الزجاج لفسد حالاً . اي كيف منعت ميكروبات الفساد عن الانتشار في الجرح . وكتشاف متشنيكوف يوضح ذلك فان الدم الذي بين حافتي الجرح يكون مشحونًا بالحو يصلات البيضاء ألي تأكل ميكروبات الفساد فكلا حاول ميكروب منها دخول الجرح قبضت عليه واكلته .

واذاكانت هذه الكريات تأكل ميكرو بات الفساد وهي على اشد ازدحامها فلا عجب اذاكانت تأكل ما يُنتشر منها في الهواء ولذلك فلا خوف على العمليات الجراحيّة اذاكانت

معرّضة للهواء والهباء المنشر فيه . وقد كانت مباحث متشنيكوف متممة لمبدا المعالجة المضادة للفساد في الجراحة كماكانت نورًا ساظمًا اتضح به فعل الامراض المعدية وكان يمكنني ان اذكر امثلة اخرى مثل هذه على علاقة العلوم الطبيعيّة إبصناعة الطب لادخل لليكروبات فيها . ولوحاولت التكلم على كل ما استفادته صناعة الطب من العلم الطبيعياو اقادته به منذ خمسين سنة الى الآن لاطررت ان أوَّلف كتابًا كبيرًا في علم الامراض وعلم الادوية . ولكنني كتفيت باقتطاف بعض الامثلة من هذا المجال الواسع وارجو ان ذكري لها لم يتعدّ الحدود اللائقة في محفل مشترك فيه مثل هذا. وكل ما قلته معروف مألوف لدى كثيرين منكم وقد يرى فيه غيرهم شيئًا من القائدة فيجدون ان صناعة الطب تستحق ان تكون حليفة للجمع البريطاني وانه فيا يهتم الاطباة ببناه اعالم على العلم وخدمة نوع الانسان لا يتقاعدون عن توسيع نطاق المعارف المجردة

ترتيب الفعل ومتعلقاته

من كناب انخواطر امحسان في المعاني والبيان لمؤلفو الاستاذ جبرافندي ضومط

لابد في الجملة الفعليّة من ذكر الفعل قبل الفاعل مطلقاً وإما ما سواهُ من بقيّة المتعلقات فالاصل فيها ان تنأخر عن الفعل الآ انها بحسب الصناعة اللفظيّة لا يتعين بينها وبين الفعل ترتيب مخصوص فلك ان نقدم ما شئت منها على الفعل او توّخره على ما تراه مناسباً بشرط ال تحافظ على منع الالتباس وثتجنب التعقيد . اما الالتباس فلا يسوغ بوجه من الوجوه لمخالفته الغاية من وضع اللغة واما التعقيد والمراد به كل ما اوجب توقّفاً في فهم المعنى المراد او اوجب للذهن تعبّاً يمكن تجنّبه فل او كثر فلا توقذن به البلاغة والطبع ايضاً يقضي بقضي ما المكن

وهذان الشرطان اعني منع الالتباس وتجنب التعقيد (او توخّي مهولة الفهم) لا يمكن حصرها في ضوابط معينة انما يُرجع في ذلك الى مقامات الكلام والى نظر الكاتب وخصوصيَّة في فطرتهِ من جهة والى معرفة القواهد والتراكيب النحويَّة المتعارفة والمتنقق عليها من جهة اخرى. وارى انَّ الاطالة في ما يوجبها او ينفيها ضرب من التكلَّف لاحاجة بنا اليهِ وخبر من ذلك ان نذكر بعض الملاحظات في شأن ترتيب النعل ومتعلقاتهِ وهي لاتخلو من فائدة

(۱) قدّم الزمان وما يتعلق به على الفعل في كل جملة ببادر فيها الذهن لداع من الدواعي الى تعيين الزمان كقولك مثلاً «يوم الاربعاء الواقع في ۱۰ تموز الساعة ۸ ب . ظ تحتفل المدرسة الكليَّة السوريَّة الانجيليَّة احتفالها السنوي الخ » وسببهُ انهُ مع ذكر الفعل الذي يدعو مقتضى الحال الى تعيين زمانه كثيرًا ما ببادر الذهن الى تعيين ذلك الزمان فان اصاب في التعيين وهو القليل النادر اقتضى ذلك احضار الزمان في الذهن مرتين مرة قبل ذكر الزمان في الجلة ومرة بعده ولهذا اسراف . وان اخطأ كان في ذلك مشقة على العقل في اصلاح خطاء والرجوع الى الصواب وهو من الاسراف ايضا بخلاف ما اذا ذكر الزمان اولاً فانهُ لا يكون من العقل على الغالب اللَّم انهُ يتهيأ لانتظار الفعل حتى اذا ذُكر ادركه من غير تكلف لاحضاره كثر من مرق او لاصلاح ما او رثهُ التسرع ادركه من غير تكلف لاحضاره كثر من مرق او لاصلاح ما او رثهُ التسرع (٣) قدّم المستفيم عنهُ مطلقاً كقولك « ماذا فعلت » و « متى اتبت » وهو معلوم (٣) قدّم المستفيم عنهُ مطلقاً كقولك « ماذا فعلت » و « متى اتبت » وهو معلوم (٣)

(٣) قدّم ما اردت تعيينهُ او قصرهُ او تخصيصهُ اذا كان مقتضى الحال يدعو الى الاختصار او يؤذن به فان مجرّد التقديم دليل على ما اردت عند البلغاء من غير استعانة

بلفظ موضوع له' (كلفظة لاغبر او العطف بلا الخ) مثال ذلك قولك « ماء شربت » تعنى « شربت ماء لاخرًا » وقول القائل

بَكُمُ وَ يَشَ كَفِينَا كُلَّ مَعْضَلَةً وَأَمَّ نَهُجَ الْهَدَى مَنْ كَانَ صَلِّيلًا اي بكم لابغيركم او دون من سواكم كما لايخني . حكي ان بعضهم شتم صاحبهُ شتماً فبيحًا

فاعرضُ المشتومُ عن جوابهِ فقال الشاتم آياك آعني فاجَّابِ المشتومُ وعنك أعرض · وكلُّ ذلك مما لقضي بهِ بديهة الطبع فضلاً عن حسن الذوق

(٤) أُخِرِذَكُر العلة او سبب النعل عن النعل لان العقل لا يسأل عن سبب النعل الآ بعد وقوعه ولذلك كان ذكر سبب النعل قبله ثما يتأذى منه العقل لما فيه من المخالفة لمقتضى الترتيب الطبيعي الآ نغرض كارادة القصراو التعيين على ما مرَّ وكأن يكون السبب واقعاً معلوماً من قبل والنعل (او معناه فر) المسبب عنه أشبه بالنتيجة له فيتقدم حينئذ ذكر السبب وعليه ورد في سفر النكوين « لانك سمعت لقول امرأتك واكات من الشجرة التي اوصيتك قائلاً لاتأكل منها ملعونة الارض بسبك بالنعب تأكل منها كل ايام حياتك » وكقول رئيس المحكمة مثلاً « بناء على ثبوت الدعوى المقدمة من فلان على فلان بشهادة الشهود العدول نحكم على فلان بكذا الخ»

الما رأيت مواردًا للموت ليس لها مصادر ورأيت قومي نخوها تسعى الاصاغروا لا كابر لا يرجع الماضي اليً ولا من الباقين غابر ايقنت اني لا محا لة حيث صارالقوم صائر

فانهُ قدم عَلَى النعل (ايقنت) ما اوجبهُ من الاسباب الواقعة المعلومة لترتُّب اليقين عليها بما يشبه ترتُّب النّتيجة على المقدمات

وقر يب من هٰذَا الباب ما اذا كان الفعل واقعًا معلومًا عند المخاطب والعقل متوجهًا للسوَّال عن سبب النعل فانهُ في مثل هذه الحالة نقتضي البلاغة ذكر السبب اولاً لاسما اذا كان للفعل تبعة يجبُّ التنصل منها . حكي عن بروتس احد عظاء الومان وصديق قيصر الكبير انهُ بعد ان قتل قيصر قام فيهم خطيبًا والبك مفاد بعض ما قالهُ ولا فرق هنا بالنسبة الى غرضتا بين ان تكون نسبة هذه العبارات اليه حقًا او ادعاته قال « لان قيصركان صدبتي فانا ابكي عليه واندبهُ ولانهُ كان ذا حظوق موفقًا فانا اهش لهذا واستعذبهُ ولانهُ كان بطلاً شجاعًا فانا اجلهُ وادلال الومانيين قت عليه وقتلتهُ » فانظر كيف قدم ذكر السبب في هذه الجمل الاربع اما في الثلاث الاول فلان السبب واقع معلوم من قبلُ واما في الوابعة فلان النعل واقع معلوم دون السبب مع انصراف الخواطر الى معرفته وتوجه غاية المتكلم الى ان يتنصل من تبعة الفعل بذكر السبب الذي يقوم به عذره ألدى السامعين

(٥) قدّم ما اردت عَلَى النمل محافظة عَلَى الناصلة هـ الكلام السجوع ومحافظة عَلَى الوزن او القافية في الكلام المنظوم (عَلَى شرط عدم الالتباس وعدم التعقيد) كالآية «خذوه فَنْلُوه مُ ثَمَّ في سلسلة ذرعها سبعون ذراعًا فاسلكوه » وكقوله .

وماً كلُّ بمعذور بيخل ولا كلُّ على بخل يلامُ وكقولهِ ايضًا وجدتموه نيامًا في دمائكم كانَّ فتلاكمُ اياهمُ فجعوا وكقول الآخر عن المره لاتساً لوسل عن قرينه فكلُ قرين بالمقارن يقندي

ولهٰذَاكثير شائع

(٦) توخَّ المعالَبقة بين الجملُ المتعاطفة فقدم في المعطوف ما هو مقدم في المعطوف عليه واخَرِ هنا ما هو مؤخر هناك كقراك « انهُ كان لا يؤْمن بيوم الحشر العظيم ولا يحضُّ على طعام البائس المسكين » فاذا قلت مثلاً انهُ كان بيوم الحشر العظيم لا يؤمن فقل وعلى طعام

البائس المسكين لا يحض . وقد تكون المطابقة بين طرفي كلام واحد كقول الحوارزمي «ولكن انكبير من الكبير يصغرُ كما ان الصغير من الصغير يكبر» فاذا قلت ولكنَّ الكبيرَّ يصغر من الكبير فقل كما ان الصغير يكبر من الصغير

واعلم ان متعلقات معنى الفعل كالصفة والمصدر يجري عليها مع الصفة والمصدر ما يجري على متعلقات الفعل معة عمًّا مرَّ بك واللبيب اذا احسن اعنبارهُ في ما ذكرناهُ كفاهُ ذلك عن مزيد التطويل وكثرة الامثلة

-

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الانتخار وجوب نتح هذا الباب ففضاه ترغباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذعان. و ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فضن برالا منه كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي سينح الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من أصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

النمرة المقلوبة

حضرة منشئي المقتطف الاكرمين

اطلعت في الجزء الحادي عشر من مقتطفكم الاغر عكى رسالة لجناب الرياضي البارع جبران افندي فوتيه فحواها الرد عكى قولي "ولا داعي لايجاد طريقة الفائدة المقاوبة واعتبار العمل بها على نسق جبري" والادعاة بان طريقة حلي هي نفس طريقة الفائدة المقاوبة فآثرت بيان الحقيقة ودفع الايهام فاقول: أن اعتبار العمل على نسق جبري لا يفيد أن العمل جبري غير حسابي وهو ثابت من نفس كلامه "على طريقة المقابلة في الجبر" أما الداعي لايجاد طريقة الفائدة المقلوبة فاجاب عنه بما يفيد الداعي لايجاد الطريقة المقترحة وهو غير المطلوب فالمراد من هذه طريقة الحل وصورتها أما طريقة الفائدة المقلوبة فقد أتى بها ليثبت أن النمر في المستقيمة أيجابية وفي المقلوبة وبعبارة اخرى أن نمر المستقيمة تساوي الفضل ببن نمر مجموع الدفعات بايام الرابطة ونمر المقلوبة فهذه لا داعي لايجادها فقد أثبت سابقاً هذه النتيجة

على غير صورة وهي : من المعلوم ان ايام المستقيمة تساوي الفضل بين ايام الرابطة وايام المقلوبة والخر هي حاصل الدفعات بهذه الايام فمن القضيَّة المثبتة في كتب الحساب النظرية وهي ال حاصل عدد بفضل عددين يساوي الفضل بين حاصليو بكل منهما يستنتج المطلوب الذكور . ثم ان هذه الطريقة هي لاثبات هذه القضيَّة لاعلة لوجردها فاستخراجي هذه النمر لا يفيد اني جريت على طريقته اذ مهما تعددت الطرق لا تخذاف النمر لان حاصل عددين لا يتغير واذا اراد ان ينسب لهذا الحل إلى نفسه ويقول ان نفس طريقته فعليه بالمقابلة بين الحلين واذ سبق اثباتهما قبلاً نكتفى بتمة العمل بعد استخراج النمر بالصورتين

		۰۰۰			الى
غر	حتى اايام	الماره غروش	غر	حتى البام	بار م غروش
Y	•••	10	1-41-		ry
7	فائدةالنمر١٢ بالمثة		1517.	دة رصيد غر٠ ١	77 107. 01
17.0.	الباقي عليكم	1510121	FF£1.	بالمثة	
17377	الرغروش من	77 10777	17.00	فرغروش الى	TY701 7Y
	56	300	الم		
			40		a 12
Y	-	10	1.46.		ry
677	الباقي عايكم	11/10/17		ق الفوائد	۲۷ ۱۰۱۰۰ فر
LIA"L.	عتها فاثدة	TY10177			FY 101 TY
£01"F	رق الفائدة		101 7		-

وفرق الفائدة > ٢١٧ هو الفرق بين فائدة غروش من > ٢٥٢ وفائدة غروش الى ٣٥٤ فيلاحظ اني اجريت بقية العمل على مثال النمرة المستقيمة واخذت فائدتين احداهالرصيد النمر بمعدل ١٠ في المئة والاخرى لرصيد نمر ١٦ في المئة مع النب جنابة اجرى بقية العمل بالفائدة فقد اخذ فائدة نمر من وفائدة نمر الى وفائدة غروش من ٢٥٢ وفائدة غروش الى ٤٣٥ أنفرق بين هاتين الفائدتين ٢١٧ وضمة الى احدى فوائد النمر ثم اخذ رصيد الفوائد وضمة الى الغروش فاي الحالين اسهل واخصر وايهما ابعد عن الارتباك ولا اعلم كيف ينكر لهذا الفرق مع انة لو فرضنا انة اعطى تميذه حابًا جاريًا ليحله حسب قاعدة النمرة المستقيمة مثلاً فاستخرج فائدة كل دفعة عوضًا عن نمرها فهل يقبل منة عذرًا اذا

رصيد الغوائد ٢٠ ، ٤٥٢ . .

ادعى انها نفس الطريقة . وبين القاعدتين فرق آخر ايضًا فلو فرضنا ان معدل الجانبين كان متساويًا فحسب حليم يلزم اخذ فائدة رصيد النمر وفائدة ميزانيَّة الغروش وبجوجب حلي نأخذ نمر ميزانيَّة الغروش وفائدة رصيد النمر وهذا العمل مطابق للقاعدة الاعتيادية فضلاً عن ان نمر ميزانيَّة الغروش وهي ٢٣٤٩ – ١٠٤٤ توضع في الجانب الذي وضعت فيهم كرد هذين العددين وعليه كون وضعت نمر الغروش في محلها الاصلي لا كما قال فان العمود الذي بجانبها هو لنمر الغروش أتي ثقابلها وعليه تكون نمره دينًا على صاحبها اما الاشارة السلبيَّة فمنهومة لدى الطرح الحسابي دائمًا

والحاصل ان قاعدتي عامة لكل أشكال النمرة المقلوبة احضر واسهل عملاً تبين الحل بواسطة النمر لا بالفوائد

[المقتطف] فلتمس من حضرة المتناظر من الكريمين ان يقفلا باب هذه المناظرة و يك نميا بعرض ما كتباه فيها على الحساب ونقترح على حضرتهما ان يبحثا في موضوع آخر مثل البحث في قواعد الحساب على ما كان معروفاً عند العرب والى اي حدّ بافوا فيها وما نقاوه منها عن البونان والهنود وما استنبطوه م الى غير ذلك من المباحث ألِّتي يتسع بها نطاق المعارف في تاريح هذا العلم الجليل

وقد كتب الينا حضرة جبران افندي لبس انهُ تأخر في كتابة ردمِ الاول لان اجزاء لمقتطف لم تصل اليهِ في ميعادها

البارون فون ملر

انعي الى حماة العلم والادب العالم النباتي الشهير المرحوم البارون ڤون ملر الذي قضى العم^ر في المباحث والاكتشافات العليَّة و بتي مكبًّا على خدمة العلم حتى وافتة المنيَّة في العاشر من شهر كتوبر (تشرين اول) من هذه السنة

ولد في مدينة رستك في بروسيا سنة ١٨٢٥ اوتاني دروسة في مدينتي شلسوك وكيل حيث نال رتبة دكتور في الطب ومن ذلك الحين اكبً على درس نباتات شلسوك وهلستن ولكنة وجد نفسة مطرًا ان يترك بلاده ليتجنب السل الرئوي الذي كان يتهدده هناك . وفي عام ١٨٤٧ هاجر الى استراليا وقضى ٤ سنوات في التحول في ولاية جنوبي استراليا وهو يجمع النبات ويدرس خواصة ومن هناك اتى الى ملبرن حيث عينتة حكومتها نباتيًا لها وذلك عام ١٨٥٧ وحيننذ اغتنم الفرصة لدرس نباتات ولاية فكتوريا واستراليا عمومًا وخصوصًا نباتات

يكن يطيق فراقة

جبال هذه الولايات التيكانت مجهولة فيلكلذلك الوقت وكان يصعد في الجبال بنفسه و يقال انهُ زاركل جبال فكتوريا وسمَّى بعضها باسماء مختلفة

وفي عام ١٨٥٥ رافق الرحالة الشهاير غرغوري في رحانه التي ارسله وفي ادوق نيوكسل حتى ينحص نهر فكتوريا واماكن اخرى في شمالي استراليا وبني صاحب الترجمة مع غرغوري في كل تجولاته ثم رجع الى ملبرن وتمين فيها مديراً لبستان النبات وبني سيف هذه الوظيفة

حتى عام ١٨١٣ وبتي من ابتداء هذه المدة الى آخر نسمة من حياته مكبًّا على الاشغال العميَّة واتى بنتائج ثمينة في المواضيع النباتيَّة التي اذاعت اسمهُ في كل انحاء اور با وجُعل عضوًّا في جمعيَّة انكاترا الملكيَّة سنة ١٨٦١ وفي ١٨٧١ انهم عليهِ جلالة ملك

ورتمبرج بلقب بارون وبنيشان القديس آياكو وجلالة ملكة الانكايز بلقب نَيْت القديس جرجس وكانء فو أ في ١٩٠٠ جمعيَّة عليَّة ، وله المؤلفات العليَّة المشهورة في نباتات استراليا ، وسنة ١٨٩٠ رأس الاحنفال الثاني للجمعيَّة العلمية الاسترالاجيَّة والتي فيه خطابًا شائقًا في ظاهر العالم في هذا القرن وكان رحمة الله كرد مساعد لكا من منة تندس و نطاق العارف طواهر العارف

ظواهر العلم في هذا القرن وكان رحمة الله كبر مساعد لكل من يهتم بتوسيع نطاق المعارف وكان بسيطًا جدًّا في عوائده وقضى حياته عزبًا ومدة قيامه في استراليا لم يذهب لزيارة وطنه لانه كان يخشى تأثير الاقليم في صدره الضعيف ومن الغريب انه كان دائمًا في آخر الايام يلبس شالاً صوفيًّا على عنقه ولم يكن ينزعه في ليالي الرقص والولائم والاعياد كأنه لم

ملبرن باسترالیا ودیع ابو رزق

ضرر العجائز والحلاقين

حضرات الفاضلين منشئي مجلة المقتطف الغراء

ان كثيرين من الناس كما اعتراهم مرض يهرعون إلى الجيران ويصغون الى الاصدقاء والخلان فيشيرون عليهم بنفويض امرهم إلى النساء لاسيا الطاعنات منهن في السن مستندين على قول العامة " سل مجرباً ولا تسل طبيباً " فلا يمضي القليل من الزمن الأ وترى المجائز بأثين افواجاً إلى بيت المريض و يشرن عليه بادوية لاعلاقة لها بالمرض البتة ولا نفع للمريض منها كالتبخير والعرافة وما اشبه فتنجط قواه و يتضاعف المرض ويمسي في حالة الخطر واخيراً بدعو الطبيب فيأتي وقد سبق السيف العذل و يموت العليل من شدة الجهل

وقد رأيت بعضهم يلتجئون الى الحلاقين ليطببوهم فتكون العاقبة وخيمة ايضًا لهٰذَا فضلاً

عن النفقات الكثيرة في الحالتين

ومعلوم ان الحكومة مسئولة عن حفظ "محة رعاياهاكما هي مسئولة عن حفظ اموالهم ولا يجدر بها ان تنتظر حتى يأتيها الناس شاكين من اضرار العجائز والحلاقين بهمكما انه لا يجدر بها ان تنتظر حتى يأتوها شاكين من القتلة واللصوص بل يجب عليها هي ان تدفع الشر قبل وقوعه فعسى ان يهتم ولاة الامر بذلك

مصطنى بهجت هدايت

بابُ الزراعة

زراعة الهليون

تهيد

ان غلاء ثمن الهايون ورغبة اهل الترف فيه ومهولة نقله من بلاد الى أخرى كل ذلك يجعله من المزروعات التي يجب الاهثام بها في انقطر المصري لكثرة ربجها . والمزروع منه في القطر المصري حتى الآن لا يماثل الاوربي في غلظه و بياضه ولكنه لا يقلُّ عنه في لينه وطيب طعمه

ويخصب الهليون في ساحل البخر اللح ولكنة يخصب ايضًا في كل الاماكن اذا اعنني به جيدًا . ولا بدَّ من ان يضاف السهاد الى الارض الِّتي يزرع فيها الهليون و يكون كثيرًا وان تخدم الارض جيدًا فاذا كانت مخدومة جيدًا واضيف اليها مهاد سويًّا امكن ان يستغل الهليون منها كل سنة مدة عشرين سنة متوالية بل مدة ثلاثين سنة

الزرع

يجب ان تكون الارض شديدة الخصب كما لقدَّم ولا بدَّ من ان تكون رمليَّة على نوع ما اي ان يكون الرمل متغلبًا فيها وان يكون قد اضيف البها سهاد كثير في السنة السابقة . ويضاف اليها السهاد ايضًا وتحرث جيدًا حراثة عميقة ثم تمهد حتى يصبر ترابها ناعمًا وتقطع خطوطًا البعد بينها نحو ٤٠٠ تثميرًا وعمق كل خط خمسة سنتبرات و ببذر البزر (التقاوي) فيها على السواء في بداءة فصل الربيع حينها يمكن حرث الارض . وحينها تنبت تخل حتى يكون

البعد بين كل نبات وآخر من النباتات الباقية ثمانية سنتيمترات لهذًا اذا اريد ان تستعمل ترقيدة الهليون في آخر النانية فلا يخل الأ اذاكان عبيًا الما عبيًا المان عبيًا

وحينما يظهر النبات يُعزق بعزق صغير وتستأصل الاعشابكلها و يخلُّ حينئذ اذا اريد نقلهُ في آخر السنة الاولى و يعزق ايضاً بعد اسبوعين آخرين وتستأصلكل الاعشاب حالما نظهر . واذا تُرك إِلَى السنة الثانية فيقتصر الاعتناه على عزق الارض من وقت الى آخر حتى ببق ترابها ناعاً

والرطل (الليبرة) من بزر الهليون ينبت منهُ عشرة آلاف

الارض والسماد

يزرع الهليون في كل الاراضي ثقر ببًا ولكن الارض الرمليَّة خير من غيرها او الارض أَلَّتِي اسفلها رملي . ومها زاد السهاد والخدمة لاضرر منها لان الهليون يطلب الغذاء الكثير وتغور جذوره في الارض إلى امد بعيد . والسهاد المستعمل له عادة زبل المواشي المخدم جيدًا يضاف منه ٦٢ حملاً الى كل فدان في اول الربيع تبسط عَلَى الارض وتحرث معها ثم تمهد .

واذاكانت الارض ضعيفة فلا بدَّ من استعال مسحوق العظام او زبل الطيور

لزرع ِ

ويمكن زرع الهليون في الخريف ولكن يفضّل ان تعدّ الارض جيدًا بالحرث والسهاد في الخريف والسهاد في الخريف والسهاد في الخريف والشتاء ثم يزرع في اول الربيع . فتخطط الارض خطوطاً البعد بينها ٥ اقدام وعمق كل خط عشرون سنتيمتراً وتزرع الترقيدة (الشتل) في هذه الخطوط والبعد بين كل نبات وآخر نصف متر وتبسط جذورها وتعمر بالتراب ويلبّد التراب عليها . واذا جُعل البعد بين النبات كما نقدم وسع الفدان نجو خمسة آلاف نبتة

وعاو الجذور والقرمة خمسة سنتيمترات وحينما نزرع يجعل النراب فوق القرمة الى عاو سنتيمترين ونصف فيبقي الخط فوقها مكشوفًا الى عمق ١٣ سنتيمترًا ونصف وحينما تظهر الفروخ الاولى اعزفها واملاٍ الخطوط رويدًا رويدًا حتى اذا جاء الخريف تكون قد امتلأت بالتراب وصارت على مساواة بقيَّة الارض

وضع سمادًا جيدًا في الخطوط في فصل الخريف واعزق الارض على جانبيها حتى يرتفع التراب في الخطوط ثم اعزفها ومهدها في الربيع التالي . ويمكنك حينثذ إن لقطع بمض الهليون النامي جيدًا ولكن قال القطع بقدر الامكان لئالًا تضعف الجَذُور وضع السهاد في الخطوط صيفاً واعزق الارض حولها وارفع التراب فيها في الخريف · وبعد السنة الثالثة يصير الهليون يقطع بلا محاذرة . ولا بدَّ من حرث الارض وتسميدها كل

الزراعة

فصل الربيع ورفع التراب فوق النبات . ولا بدُّ من قطع اغصان الهليون قبلما تنضج بزورها واقع في الارض وتنبت فيها

والع في الارض والبت فيها واللح يفيد هذا النبات فيضاف الى السهاد او يذرُّ على الارض وحدهُ و يمكن ان يذرَّ اردبُّ من الملح على كل فدان اذا كانت الارض بعيدة عن البحر اما في ساحل البحر فلا داعي لهُ

لان آلمج الذي في هواء البحر يكني لتمليح الارض و يقطع المليون بـكبن ماضية مرة في اليوم او مرتين حسب شدة الحر

زر

يبزر الهليون متى صار عمره منتين فان اغصانه أذا نمت جيدًا بلغ ارتفاع الغصن منها نحو مترين وتفرعت منه فروع كثيرة وظهرت فيها عناقيد فيها حبُّ قرمزي في كل حبة من ثلاث بزرات الى ست بزرات فاذا اريد حفظ هذًا البزر نقطع الاغصان حالما تنضج الحبوب و يعرف ذلك من تغير لونها من الاخضر الى الاحمر القرمزي ثم توضع في اناء وتمرث حتى

و يعرف ذلك من تغيَّر لونها من الاخضر الى الاحمر القرمزي ثم توضع في اناء وتمرث حتى يزول غلافها ثم تغسل ليتنقى البزر من الرب وتجفف في الهواء . وتبقى حياة البزر فيهِ سنتين او ثلاث ستين

واشكال الهليون مخنلفة حسب نوع الارض فالارض الثقيلة تكون روُّوس هليونها ضاربة الى الزرقة والارض الطينيَّة تكون روُّوس هليونها ضاربة الى الخضرة والارض الرمليَّة يكون هليونها ابيض

النيل والري

افتطفنا امحمقائق النالية من ثقر يرمصلحة الري في القطر المصري الذي وضعة جناب المسترغارستن وكيل فظارة الاشغال العمومية

(١) النيل

كان ارتفاع النيل في اصوان حينما بلغ اعظم هبوطهِ منذ اثنتي عشرة منة الى الآن اي منذ تولَّى الانكليز ادارة الريكما ترى في هذا الجدول

474			الزراءة					دسمبر ١٨٩٦		
فيراط	ذراع	25	اك	السنة	قيراط	ذراع	30	الث	السنة	
١.	٠.	مايو	44	144.	.7	7	مايو	77	1445	
٠٤	1.	يونيو.	14	1241			يونيو	41	1110	
. 9		•	٠٧	1881	1.1	1		٠٣	FAAI	
.0	۲	"	18	7721	' 4	- 1		. 0	1 AAY	
17	1	"	17	3841	١.	1	,,	. 0	1444	
11	4	"	11	1140	- 11			. ٤	1444	

ويظهر من ذلك أن ماء النيل لا ببق على حالة واحدة بين القاهرة واصوان سنة بعد اخرى ولا سيا في اشهر التحاريق لان ارتفاع الماء يختلف عند اصوان من نحو ثلاث اذرع الى اقل من نصف ذراع كما ترى في هذا الجدول ولذلك فاذا لم تبذل مصلحة الري جهدها في الدنين ألِّتي يهبط فيها الماه كثيراً كما في سنة ١٨٨٥ و ١٨٨٩ و ١٨٩ م١٨٩ لم يكف الماه لري الارض ولاسيا في الوجه القبلي حيث لاسدود ترفع الماء كالقناطر الخيرية ، والقناطر الخيرية نفسها لا تكفي حاجة زارعي الذرة والارز اذا اتت سنوات التحاريق كسنة ١٨٩٠ و١٨٩٠ ولذلك فلا بدَّ من الاهتمام قربباً باسلوب يقيهما من التلف ولا يتم ذلك الأ بواسطة تحفظ جانباً من ماء الفيضان الى حين الحاجة اليه

(٢) الفيضان

ابتداً ارتفاع النيل في وادي حلفا في العام الماضي في ٢٣ يونيو (حزيران) وارتفع من ٢٧ يونيو إلى ٢٩ منه مترًا وسبعين سنتيمترًا وذلك دليل على غزارة الفيضان. وتوالت الزيادة الى ١١ اغسطس حينا بلغ ارتفاع النيل هناك ٨ امتار و ٨٨ سنتيمترًا اي كان اقل من الحد الذي بلغه في فيضان سنة ١٨٩٢ العظيم بستة عشر سنتيمترًا فقط فخيف من الغرق واتتخذت التدابير اللازمة تلافيًا لذلك وفي ٣٣ اغسطس اخذ النيل يهبط وتوالى الهبوط إلى غرة سبتمبر وفي الثاني من سبتمبر اخذ ير تنع ثانية وحينئذ اشتد خوف مهندسين الري لانه لو توالى الارتفاع بعد امتلاء الحياض في الوجه القبلي لغرَّق النيل بلادًا كثيرة وتعذّر صرف الحياض في الوقت المناسب ولكن الارتفاع لم يتوال وتدابير الري كانت على غاية الائقان حتى لم يحدث ضرر من استمرار الارتفاع نحو شهر كامل ولا من صرف الحياض ولا سيا حوض قدْ يشة الذي مساحنه ثمانون الف فدان و يصبع فيه الماه من مئة وثلاثين الف فدان فقد تحكم الماجور برون والمستر ولدن في تصريفه حتى لايزيد ارتفاع النيل هم عن مئة وثلاثين الف فدان فقد تحكم الماجور برون والمستر ولدن في تصريفه حتى لايزيد ارتفاع النيل هم عن مئة وثلاثين الف فدان فقد تحكم الماجور برون والمستر ولدن في تصريفه حتى لايزيد ارتفاع النيل هم عن المناه فدان فقد تحكم الماجور برون والمستر ولدن في تصريفه حتى لايزيد ارتفاع النيل هم عن النيل فدان فقد تحكم الماجور برون والمستر ولدن في تصريفه حتى لايزيد ارتفاع النيل هم عنه وثلاثين الف

لمصلحة الرى وحدها

٢٤ ذراعًا فبلغ ٢٣ ذراعًا و٢٣ قيراطًا اي بتي تحت الحد المفروض بقيراط واحد ولهذَا من ادق الاعال في علم صرف الحياض

و بلغ الفيضان مبلغًا عظيمًا سنة ١٨٨٧ و١٨٩٣ و١٨٩٤ و١٨٩٥ فبلغ في السنة الاولى ٢٥ ذراعًا وقبراطين بمقياس الروضة وفي الثانية ٢٥ ذراعًا وقبراطين ايضًا وفي الثالثة ٢٤ ذراعًا و٢٦ قبرطًا وفي الراهمة ٢٣ ذراعًا و٢٢ قبراطًا و بق سنة ١٨٩٢ ثمانية ايام فوق ٢٥ ذراعًا

و ٢٦ قيرطاً وفي الرابعة ٢٣ ذراعاً و٢٣ قيراطاً و بتي سنة ١٨٩٢ ثمانية ايام فوق ٢٠ ذراعاً و٤٣ يوماً فوق ٢٤ ذراعاً وذلك من النوادر التي يخشى شرُّها فكانت تلك السنة مثل سنة ١٨٧٤ التي كثر فيها الغرق ولكن لم يحدث سنة ١٨٩٢ شيء من الضرر

(٣) القطن

القطن اهم غلات القطر المصري وقد بلغت غلتهُ في العام الماضي نحو خمسة ملابين وربع مليون قنطار بلغ ثمنها نحو اثني عشر مليون جنيه وكان متوسط السعر نحو ٢٢٤ غرشاً و بلغ السعر اعلاهُ في السنوات الثاني الماضية سنة ١٨٨٩ حين كان ٢٦٨ غرشاً ولكن ثمن غلة العام الماضي زاد على ثمن غلة عام سنة ١٨٨٩ نحو اربعة ملابين وثلث من الجنيهات والفضل في ذلك

(٤) الكرّ

وقد بلغت غلة السكر مبلغًا لم تبلغهُ قبلاً فكانت في معامل الدائرة السنيَّة ١٥٦١٩٢٢ وفي معامل سلطان باشا ١٩٥٤ و قنطارًا وجملة ذلك وفي معامل سلطان باشا ١٩٥٤ و قنطارًا وجملة ذلك ١٩٠٨٩٠ قناطير من السكر ولم تكن عام ١٨٩٤ سوى ١٥٦٧٨٩١ قنطارًا وعام ١٨٨٣ اي عام الاحثلال سوى ٢٩٠٦٥٠ قنطارًا اي نحو ثلث غلة العام الماضي

اما النفقات التي انفقتها مصلحة الري في العام الماضي فبلغت ٦٦٢ الف جنيه فقط وهي

مقسومة هكذا بالنقر يب٣٩٦ الف جنيه انفقت بدل العونة (السخرة) التيكانت اثقل جمل على عائق الفلاح المصري من ايام الفراعنة الى ان الغيت في السنين الاخيرة و٢٤٦ الف جنيه على اعال الادارة والهندسة والمباني والتصليحات و١١ الف جنيه للسكك الزراعية و٧ آلاف جنيه للمصارف و١٥٤ جنيماً لبناء الكباري بدل المعادي

انتقاء لقاوي الذرة

ابنًا في الجزء الماضي انهُ اذا اعتُني بزرع الذرة بلغت غلة الندان منها عشرين اردبًا

وجانب كبير من النجاح يتوقّف على انتقاء التقاوي وكونها من اجود الكيزان (السنابل) . ويعتبر في جودة الكوز شكلة ونوعه وامتلاً ه ونضيمة وطولة وثخنة واندماجة كما سيجيه . وهذو الامور تختلف في اهميتها فاذا حسبنا الجودة كلها مئة فنسبة كلّ من هذو الصفات الى المئة على ما في لهذا الجدول

شكل الكوز استكال صفات النوع ١٠ استكال صفات النوع ١٠ استكال الطرفين بالبزور ١٥ نضج الحب الخبو كاله م ١٥ انتظام الحب وكماله م ١٥ انتظام الحب وكماله م ١٥ انتظام الحب وكماله م ١٥ المنالم المنال

طول الكوز ه. ثخن الكوز ه. اندماج الصفوف ه.

شكل الحب وعمقهٔ كثرة الحبوب والكيزان ١٠

والجملة المراد ا

فالكوز الممتلي الطرفين المنتظم الحب الكثيره الناضجة يُختار على الكوز الطويل الثخين المندمج الصنوف الناضج الحب لان الصفات الاولى اهم من الثانية وهلم جرًّا ويحين بجامع الذرة ان يضع بجانبه صندوقًا يسهل نقله وكما وقع في يدو كوز جامع

للاوصاف المتقدمة يضعهُ في لهذَا الصندوق حتى اذا امتلاً افرغهُ في مكان مناسب لحفظ التقاوي وملاًهُ ثانية إلى ان يجنمع عندهُ ما يكفى لتقاوي العام التالي ويزيد عليهِ

الزراعة واهتمام الحكومة

لاشبهة في اهتمام الحكومة المصريَّة بزراعة القطر فان الاهتمام بمصلحة الري والصرف وانشاء السكك الزراعيَّة واهتمام مصلحة سكة الحديد بنقل الحاصلات كل ذلك تنعله الحكومة اهتمامًا بالزراعة وهو وان بان عظيمًا بالنسبة الى حالة لهذَا القطر في السنين الماضية لكنهُ لا يكني في المستقبل. فقد ابنًا موارًا كثيرة ان قيمة كل حاصلات الارض في القطر المصري

الَّتِي تَوْكُلُ فِيهِ وَٱلَّتِي تصدر منهُ لا تزيد على ثلاثين مليونًا من الجنيهات ولهذَا قليل جدًّا بالنسبة الى كل البلدان الزراعيَّة حتى ألِّتي لم تذخلها وسائل العمران الاّ منذ سنين قليلة كأُستراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح. وسببهُ الاكبر ضيق الارض المزروعة بالنسبة إلى كثرة السكان

بالنسبه إلى حارة السحان وفي القطر المصري كثير من الارض الموات التي يمكن احياؤها بقليل او بكثير من التعب فتصير صالحة للزراعة مثل اجود الارضي كما ابنًا في الجزء العاشر من هذه السنة ولكن ينقصها امران جوهر يأن الاول الماة لريها لان اراضي لهذا القطر لاتشرب ماء كافيًا من المطر فلا بدً لها من ماء النيل لريها والثاني انشاه المصارف بقربها لان الاراضي مستوية غالبًا لاتنصرف المياه منها ما لم تصنع لها مصارف خصوصية . والامر الثاني اي عمل المصارف جار بالهمة وقد انشئت هذه المصارف في مليون فدان ونصف من الارض ولا بدً من انشائها في نحو ثلاثة ملابين أخرى وذلك ليس بالامر العسير لان نفقا ته لا تزيد على ثما نمثة الف جنيه وتستطيع الحكومة ان نقوم بهذه النفقات في بضع سنوات . واما الامر الاول وهو زيادة الماء لري الارض

الموات واحيائها فلا سبيل اليهِ الا بانشاء خزان يخزن بهِ ماه الفيضان الى حين الحاجة اليهِ
وقد كان وجود الدراويش في حدود القطر المصري ممَّا يلي وادي حلفا من جملة الموانع
التي تمنع انشاء الخزان في اصوان لئلاً يبلغه الدراويش وقتًا ما ويتو ضوا بنيانه بالديناميت
فيغرفوا القطر المصري اما الآن وقد نقلص ظلهم وامتدت الحكومة المصرية في فتوحاتها إلى
ما فوق دنقلة وهي عازمة على استثناف الحملة حتى تصل الى الخرطوم فقد زال لهذًا المانع
ولم بيق الاً ان تجد الحكومة صبيلاً لتدبير المال االلازم لذلك

الزراعة في السودان

لم تكد الحملة المصرية تسترجع مديرية دنقلة حتى اخذ كثيرون من سكان لهذا القطر يتساءلون عا اذاكان يحسن بهم ان يرحلوا الى تلك البلاد و يعتموا بزراعتها لأ ن اهاليها الاصليين قد افنتهم الحروب والحجاعات فيحسن بالحكومة المصرية ان ترسل لجنة ترى الارض أليي رُفع عليها لواهها وتستعلم مساحتها ونسبتها الى سكانها لعل هذا الفتح الجديد يوسع ابواب الرزق على المرتزفين فيبادروا اليها قبل ان يسبقهم الاوربيون

غلة الارض بالنسبة الى السكان

قلنا في نبذة اخرى في هٰذَا الباب أن غلة الزراعة في القطر المصري قد لا تز يد على

باب الصناعة

التظليل

لحضرة حسن افتدي راسم عجازي بشين الكوم

من تعلم صناعة النوتوغرافية والقنها ولم يتعلم صناعة النظليل فكاً نه لم يتعلم شيئًا وقد شاهدنا كثيرًا من الغواة بل من المصورين يجهلون هذه الصناعة فافادة لهم وللحناجين اليهانقول قبل ما يستعمل الزجاج بهذه الصفة (اعني جلاتين برومر)كان التظليل صعبًا جدًّا واما التحد ألى الماري ال

الآن فصار سهلاً إِلَى الغاية بحيث ان كل انسان يمكنهُ ان يظلل الواحهُ بدون احنياج الى المظلل كما هو جارُ الآن في مصر والاسكندر يَّة

وقد يمكن تظليل الزجاجة اذا كانت غطست بعد لثبيتها في محلول شبي ٥ في المئة لكي يتيسر التظليل علي القشرة الجلاتينيَّة بقلم الرصاص بدون ان يحصل خدش للجلاتين ۗ

وقد اجتهد كثير من المصورين فاخترعوا كثيرًا من التركيب ٱلِّتِي لتِي الزجاجة من الخدش عند العمل

ولماكان القصد ان نشرح هذه العمليَّة اخترنا احسنها خدمة للشنغلين بهذه الصناعة حينما تأخذ صورة فوتوغرافيَّة على زجاجة حساسة 'ثبتها حتى تصير قابلة للسحب عنها

ثم اسحب صورة على ورقة حساسة بواسطة المكبس الشمسيكما هو معلوم فاذا ظهرتالصورة كما تر يد فلا داعي لتظليها واما اذا جاءت سوداء وجب عليك تظليلها وكيفيَّة ذلك هي ان تحضر زجاجئين وتغسلهما غسلاً جيدًا ثم خذ احداهما وضع فيها الصنفين الآتيين

> صمغ دامار ؛ جرامات بنزین نقی ۱۰۰ جرام

ثم سدها سدًّا محكمًا واحضر كسرولا صغيرة فيها ما، وضعها على وابور سبيرتو حتى تغلي ثم ضع الزجاجة في الماء حتى يذوب الصمغ و بعد ذلك ارفع الزجاجة وضعها في مكان حتى تبرد و يروق ما بها

وحينما ببرد المحلول احضر الزجاجة المراد تظليلها واغمر به فرشة صغيرة من الشعر ومس الجهة ألِّتي ترغب في تظليلها مرارًا وعرضها للهواء حتى يجف الورنيش وهو يجف سريعًا و بعد ذلك تكون قابلة للعمل فحذها الى درج التظليل وظللها بالقلم الرصاص المخصص لهذه العملية وهذه الاقلام على جملة اجناس فبالمارسة بمكن معرفة القلم اللازم · ثم ظلل الجهات المراد تظليلها بالقلم بحفة تامة فتجد ان الرصاص يثبت على الورنيش وحاذر من خدش الزجاجة حتى لتممل ثم اسحب صورة من الزجاجة فاذا كانت طبق المرام فعليك ان تضع عليها الورنيش الذي بتي التظليل من الزوال وان لم يأت كالمراد فحذ قليلاً من البنزين على اصبعك وافرك التظليل به فيمحى ثم اعده ثم ثانية حتى يأتي وفق المراد والحذر من خدش الجلاتين اذ ان

ذلك مضر

واذا اتى النظليل كالمرام وجب عليك ان تُقفظ عليهِ من الزوال اذ انهُ يزول من تكرار حسب الصور وطريقة التحفظ عليهِ سهلة جدًّا فخذ الزجاجة الثانية النظيفة وضع فيها المواد الآتية صمغ عربي ١٠ جرامات

سندراك ١٠ "

سپيرتو ١٠٠ ج

وسدها سدًّا محكمًا وحلل الاجزاء كالصفة السابقة اذ بغير ذلك يلزم تعب كثير ومدةطويلة وحينما تذوب المواد زد عليها عشرة جرامات من زيت الخروع

وكيفية وضع لهذا الورنيش على الزجاجة يازم لها اعتنالا تام وهو انك تأخذ الزجاجة المظللة وتعرضها للحرارة ثم تأخذ الزجاجة أليي فيها المحلول بعد ما تبرد و يروق ما فيها وتصب منها قليلاً على الزجاجة وتميلها حتى يسيل المحلول على جميع سطحها وذلك على الجهة الجلاتينية أليّي فيها التنظليل ثم صفيها اي اوقفها افقيًا حتى ينصب عنها ما فيها من الزيادة وعرضها للحوارة المار ذكرها حتى ينشف الورنيش واحفظها في مكان جاف حتى تنشف كثر وامسح ما يكون عليها من الجهة الزجاجية من الورنيش الذي لا لزم له بقليل من السبيرتو وهو يزول حالاً وعند ذلك تكون الزجاجة في غاية الجودة وتسحب الصور عنها بسهولة ولا نتلف

انواع الملاط تابع ما قبله ***

ملاط الزيت . يصنع بجبل الجير الحي بالزيت والمرداسنك وتملُّط بهِ الجدران من الخارج حيث نتصل بالخشب منعاً لرشم ماء المطر . وتغطَّى بهِ النقوش البارزة من البناء ملاط الحديد. يصنع بمزج خراطة الحديد او برادته بملح النشادر. مئة درهم من الخراطة تمزج بدرهمين من ملح النشادر و يوضع المزيج بين اطراف قطع الحديد كانابيب الماء فيتاً كسد الحديد ويلصق القطع بعضها ببعض

ملاط الكبريت . يُصنع من الكبريت والرانينج والحمرة (مسحوق القرميد) وتلصق بهِ برابخ الخزف وقطع الحديد ألِّتي توضع في الحجارة كما في الدرابزين وهو رخيص ولكنهُ غير متين

ملاط الزجاج المائي . يصنع بجبل مسحوق الاسبستوس بمذوب الزجاج المائي او سلكات الصوداوهو يستعمل لتمليط الافران ونحوها ممّا تشتدُّ فيهِ الحرارة جدًّا

ملاط الاسبيداج والزنجفر . تجبل هاتان المادتان او ما . ق منها بزيت بزر الكتان المغلي وتلصق بالمجبول حياض الزجاج او انابيب الغاز او غير ذلك من الآلات الزجاجية او المعدنية . واذا أضيف البلباجين الى المجبول كان منه ملاط يحدل الحرارة الشديدة فيستعمل لتمليط

واذا أضيف البلباجين الى المجبول كان منهُ ملاط يحدّ الحرارة الشديدة فيستعمل لتمليط انابيب البخار ملاط اللك . يصنع باذابة اربع أواقي من اللك النتي في ثلاث اواقي من السبيرتو في

مكان حارِّ حتى يكون المذوب بقوام العـل . وهو يستعمل لالصاق الزجاج والصيني والعاج والحجارة الكريمة ولا يذوب في الماء. واللك نفسة يستعمل الاطاً باذابته بالحرارة

ملاط غراء السمك · يذاب غراء السمك في الحامض الخليل حتى يكون شديد القوام كالعسل . يستعمل لالصاق الزجاج والخزف الصيني والعاج والعظم

الملاط الارمني او ملاط الالماس · تذاب خمسة قارب من المصطكى كل واحد قدر الفولة في ما يكفي من الالكحول المصحّح لاذابتها. و يذاب في اناه آخر ما يماثل المصطكى وزنا من غراء السمك بالبرندي الفرنسوي او الروم حتى يكون من ذلك فو ثلاثين درهماً من الغراء ولا بدّ من تليين غراء السمك بالماء قبل اذابته ثم تضاف اليه نقطتان صغيرتان من القناوشق تفركان فيه حتى تذو با . ثم يجزج المذو بان معاً فوق نار خفيفة و يحفظ المزيج في قنينة و يستعمل لالصاق الجيحارة الكريمة واذا اريد استعمالة توضع القنينة اولاً في الماء الغالمي

سقى الحديد والصلب (الفولاذ)

الطريقة المعروفة لتصليب الحديد اللين (حديد الصاج) هي احماؤهُ وذر فرو-يانيد البوتا-يوم عليهِ . وكل التراكيب ألِّتي تستعمل لتصليب الحديد لتوقف فائدتها على ما فيها

من فروسيانيد البوتاسيوم فهو اصلح منها لذلك . كن استعاله ُ لا يفيد الفائدة المطلوبة لانه لا يصلب الحديد على درجة واحدة ولأن الحديد يحسى وقت استعاله فيتأ كسد. وقد اكتشف الدكتور غراف الالماني الآن سائلاً تدهن به الاداة الحديدية فيتصلَّب عليها حالا ويصلبها ولكنهُ ابقى اكتشافهُ مرَّا



قد أتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالمنفع على كل عائلة

الخمر عَلَى المائدة

مضى علينا عشرون سنة ونحن نجاهر بان الخمور عَلَى انواعها غير لازمة للصحة وليس منها فائدة نوازي انضرر الذي يَكن ان ينتج عنها . وان فائدتها في علاج المرض قلبلة جدًا ومحصورة في احوال نادرة جدًا والمفيد منها حينئذ هو الالكحول الذي فيها فاذا استعمل الالكحول الصرف مخففاً بالماء النتي وفى بالغاية المطلوبة . وكان الاطباء الذين نتذاكر معهم في هٰذَا الموضوع يخالفوننا فيه معتمدين عَلَى ما طالعوه في كتبهم او ما اخذوه بالتواتر من فائدة المحور الى ان فام الطبيب السر بنيامين رتشردصن الشهير واثبت بالامتحان في مستشفى المحددال بمدينة لندن "أن الحمور غير لازمة في العلاج عَلَى الاطلاق "كما ابنا في الجزء السادس من هذه السنة ، ولم يكد قول هٰذَا العلامة يشيع حتى حذا الاطباء حذوه وصاروا يقولون بقوله

فاذا عملت ربة المنزل ان الخمور عَلَى انواعها من اغلاها الى ارخصها لا تفيد من يشربها فائدة تذكر وان في لقمة الخبز من الغذاء كثر عمّا في كاس الحمر وفي التفاحة الواحدة من اللذة والفكاهة والفائدة كثر عمّا في كاس الشمبانيا . اذا عملت ذلك وجب عليها ان تبعد الخمر عن مائدتها ولاتعود اولادها عادة اذا شبّوا عليها فقد توردهم موارد الفقر والذل والهلاك و يزع بعض الخاصة والاطباء ايضاً ان الخمور تزيد القابليَّة للطعام ، وقد يكون ذلك صحيحاً ولكن ما الفائدة من زيادة القابليَّة اذا لم تزد قوة المعدة عَلَى هضم الطعام فاذا زادت القابليَّة واكل الانسان كثيرًا ولم يستطع ان يهضم ما اكله لبَّك معدته وافسد صحعه ولم

يستفد من الطعام شيئًا · ولا يقف الضرر عند هذا الحد لان تلبيك المعدة والامعاء يولد فيهما سمومًا تضر بالجسم اعظم ضرر ولا سيا في الصغار · قال الدكتور بتشفرد في امواض الاولاد العصبيَّة ان فساد الاطعمة اللحميَّة في الامعاء يولد سمومًا شديدة النعل توَّثر في الاعصاب تأثيرًا شديد الضرر . وإذا استمرَّ ذلك يومًا بعد يوم فلا حدَّ لضررو

ضرر اللحم الكثير

يظن العامّة ان الطعام لــــ حاجة الجوع واملاء المعدة والحقيقة انه لتغذية الجسم اي اللتعويض عمّاً يتلف منه في كل لحظة ولانمائه اذا كان الآكل لم يزل آخذًا في النمو . ويراد بالجسم كل اعضائه الظاهرة والباطنة حتى الشعر والاظافر . فلا بدّ ان يكون الطعام حاويًا لكل المواد ألّتي لتأ لف منها اعضاء الجسم فلا يصلح ان تأكل اليوم طعامًا يغذي العضلات فقط وغدًا طعامًا يغذي الدماغ فقط و بعد غد طعامًا يغذي العظام فقط بل لا بدّ من ان يكون الطعام حاويًا لكل المواد اللازمة لتغذية الجسم كله

والاطعمة ألَّتي يستعملها الناس عادة كالخبر والارز والذّرة وبعض الاثمار والبقول فيها كل المواد ألَّتي يحناج الجسم اليها ولذلك يعيش بها الناس والحيوانات واذا اضيف اليها اللم كانت التغذية اتم لانه مركب من اهم عناصر الغذاء فهو مثل خلاصة الاطعمة النباتية ألِّي يأ كلها الحيوان ولكنه أذا زاد عَنْ حاجة الجسم تعبت به الكبد وسائر اعضاء الافراز فيجب ان يُقتصر عَلَى القليل منهُ ولا سيا في البلدان الحارة

فائدة البصل

قالت جريدة نيو يورك الطبيَّة ان البصل من افعل الاطعمة في تسكين الاعصاب وهو يفيد في تسكين السعال والزكام والانفلونزا وقالت ايضًا ان آكل البصل مرة كل يومين يزيد بياض الوجه

ضيق الحذاء وبرد الاطراف

اذا ضاق الحذاه عَلَى القدمين او بردت القدمان واليدان أُجهد الدم والقوَّة العصبيَّة فقصرا عن عملهما في بقيَّة الجسم ولذلك يتعذر عَلَى الدارس ان يدرس او ان يفتكر وحذاوُّهُ ضيق ويداهُ وقدماهُ باردة واكثر ما يصيب النساء من الصداع فاتَّج عن ضيق الحذاء

جلاله للفضة

الادوات الفضيَّة او المفضفة يتغيَّر لونها سريعًا اذا كانت مرافق البيت غير محكمة او اذا كان في الطعام شي؛ من الكبريت كما في البيض ويمكن ان تجلى وتعود بيضاء صقيلة بقليل من الجير (الكاس) الناعم (البائض) فانهُ يجلوها جيدًا

السيدة ياقوت صروف

جاء في الجزء الثاني من مرآة الحسناء الصادر في ١٥ نوفمبر ما نصهُ

" بعثت رئيسة تحالف مجامع النساء العام في شيكاغو السيدة الن هنروتين تنبي حضرة السيدة الفاضلة ياقوت صروف قرينة حضرة العالم الفاضل الدكتور يعقوب صروف ان المجمع المذكور قرَّر باتفاق الآراء تعيين حضرتها لعضوية الشرف في المجمع المذكور الذي يتا لف من السيدات المعروفات بالذكاء والادب . وفي عداد اللواتي نقرَّرت عضويتهنَّ في الجلسة نفسها لادي ابردين قرينة حاكم الهند العام والبارونة برتا فون ستنر ولادي اميلياديلك ابنة السير شارلس ديلك وآن دي بوفه محررة نوفل ريفو في باريز

باب الهدايا والنقاريط

الخواطر الحسان في المعاني والبيان

نحن في زمان كُسرت فيهِ قبودالتقليد ورأى ابناه العربيّة ما علهُ اسالفهم الاوّل وتجاهلهُ الذين بعدهم وهو ان العلم لم ينشل في جزيرة العرب ولم بنج بر فيها وان زمان الاجتهاد لايفوت ما دام ابن آدم يفتق حيلتهُ وينضي عزيمتهُ . ولقد كنا نُعجب بهمة الذين جموا العربيّة وقيدوا شواردها دوضعوا قواعدها كالخليل وسيبويهِ والسكاكي والجوهري وغيرهم من جهابزة القرون الاولى الذين حلّوا العربيّة بعلوم الفرس واليونان ولكننا كنا نأسف لان سلسلة العماء انقطعت منذ مئات من الاعوام واكننى الوَّلفون بالجمع والشرح والتخيص والتطويل متبعين خطة السلف حتى تراهم يحتدون القواعد والامثلة والالفاظ كأن عقولهم كهوف الجبال لرجع الصدى لا توليد فيها ولا ابتكار

ولقد نشط ابناه عصرنا من لهذَا الاعتقال لما اطاموا على كتبالاور يبين وطرق بحثهم . وامامنا الآن كتاب وضعهُ صديقنا الفاضل جبر افندي ضومط احد معلي المدرسة الكليَّة السوريَّة وهو مثال لهذه النهضة الجديدة موضوعهُ المعاني العلم الحقيق بان يسمى فلسفة الانشاء وهو كتاب كبير فيه ادلة كثيرة على كسر قبود التقليد ولقريب قواعد المعاني من افهام الطلبة بطريقة الانتقال من الجزئيات الى الكليات حسما جرى الاوربيون في كتبهم العليَّة كما ترى في الفصل الذي نقلناهُ عنهُ في لهذا الجزء وهو في ترتيب الفعل ومتعلقاته وقد بدأ الكتاب بذكر الفصاحة والبلاغة جاريًا مجرى كتب البيان ثم انتقل إلى لقسيم الجملة وافاض في لهذا المجحث جاريًا مجرى لا نظن الله سُبق اليه في العربيَّة ثم بني الكتاب كلهُ على اقسام الجملة وما يطرأ عليها فجمع فيه اكثر ما يذكر عادة في كتب المعاني واضاف اليه كثيرًا من الشواهد والامثلة والحقائق اليه لايعثر عليها في غير المطولات و يتعذّر وجودها فيها كبعض التعليلات الطبيعيَّة. وغايتهُ من تأليف لهذا الكتاب لقريب قواعد المعاني من افهام الطلبة الذين لا يسمح وقتهم القصير ان يفوصوا على فوائدو في المطولات ووعد ان يتبعهُ افهام الطلبة الذين لا يسمح وقتهم القصير ان يفوصوا على فوائدو في المطولات ووعد ان يتبعهُ بكتابين آخرين واحد في البديع فنثني على همته بلسان ابناء العربيَّة وطلاً بها وعسى ان يرى معلم البيان في لهذا الكتاب الضائة أليّ ينشدونها فيعتمدوا عليه في التدريس

مرآة الحسناء

تلقينا العدد الاول والثاني من مرآة الحسناء وهي مجلة ادبية عائلية فكاهية يحررها و يديرها حضرة الكاتب المتفنن سليم افندي سركيس. وقد جعلها فصولاً مختلفة فمنها فصل في آداب السلوك وفصل في الصحة والجمال وفصل في الازياء وفصل في الانتقاد وفصل في اوصاف الاعراس والحفلات ونبذ مختلفة عن شهيرات النساء ومشاهير الرجال ونحو ذلك مما تلذ مطالعته ولا ثقل فائدته . لهذا وان ما نعهده من همة حضرة مديرها وسعة معارفه وحسن اسلوبه في تنسيق الفوائد واختباره الطوبل في تحرير الجرائد خير ضهانة عَلَى ان هذه المجلة ستني بالغرض الذي وضعت له ويكون لها شأن في كل بيت يرغب اهله في مطالعة ما يفيدهم ويفكههم . وهي تصدر مرتبن في الشهر وقيمة الاشتراك فيها ٤٠ غرشاً مصريًا في القطر المصري وه الخارج

رواية عدل الملوك

رواية ادبيَّة تمثيليَّة أثنها حضرة الادب نجيبافندي عزيز ونسب خوادثها الى الكسيس ابن بطرس الاكبر قيصر الروس وسيدة أسمها فروسينا عشقها الكسس واضمر الغدر لابيهِ من اجلها وهي مسجعة النثر مرضعة بكثير من الاشعار النفيسة

مسائل واجوبته

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائر: بحث المقتطف · ويشترط على السائل (١) ان يضى مسائلة باسمو والغايو ومحل اقامتو امضاً واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا عرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّروُ سائلة خان لم تدرجهُ بمد شهر آخر نكون قد اهملنا وُلسببُ كافير

(۱) دود کیر

اتاي البارود . فرج افندي عوض . كنت امشى في بستان يخص تفتيش اتاي البارود التابع لدائرة التصر العالي فوأيت دودة كبيرة طولها عشرة سنتيمترات وثخنها كاصبع اليد ولها عدة ارجل وذنب في مؤخرها وقد عرضتها عَلَى كثيرين من العارفين فلم يتبسَّر لهم معرفة اسمها ولاكيفيَّة وجودها وقد بعثت بها الى حضرتكم الآن مع هذا الخطاب وارجو ان تجيبوني عن اسمها وكيفيَّة وجودها وما الذي تأكلهُ وما فائدتها اذا كان لها فائدة

ج وصات الدودة حيَّةً وهي مر · الديدان المماة Sphingidæ لانها ترفع رامها كالسفنكس (ابي الهول) واسم لهٰذَا Sphix drupiferarum النوع المخصوص وهي تغنذي باوراق الصفصاف ولذلك لتلؤن مثلها وقد تغتذي باوراق الخوخ وغيرو.

ولونها الغالب اصفر مخطط بخطوط خضراء وزرقاء وفرفر بة فيها نقط سوداء. ومثى تمت حياتها الدودية تغور في الارض وتصنع لنفسها بيتًا تستحيل فيو الى زيز رهذا يستحيل فراشة كبيرة سريعة الطيران وهي من آكبر انواع الفراش ولا يُعلَم لها فائدة بالنسبة إلى الانسان

(٦) طفل له شعر

صيدا . نوفل افندي اسطفان . ولد طفل في احدى قرى مرجعيون يعلوعارضيه وشاربيهِ شعر ضارب إلى السواد طوله ا قيراط إلى قيراط ونصف وهو كثف سوادًا عَلَى كَنفيهِ وَفَخْدَبِهِ مَنهُ عَلَى وَجُهُهِ وَامَا فِي بقيَّة اقسام جسد م فاقلُّ غزارة . وقد قال بعض الاطباء ان ذلك عام في كل الاطفال قبل الولادة وان الشعر يسقط بعد مدة قصيرة. وقد صار عمر لهذا الطفل خمسة اشهر الآن ارجلها ١٦ وعَلَى اعلى مؤخرها ذنب قرني | ولا يزال شعره ُ عَلَى حاله ِ بل هو يزداد (٢) الضعف العصى

الاسكندرية . ك . ع . لي اخ يبلغ

مسائل واجوبتها

من العمر ثلاثين سنة اصيب بالجدري في

شهر ابريل سنة ١٨٩٣ واشتدَّت وطأتهُ

عليهِ وشْنَى منهُ بعد اربعين يومًا . وفي شهر يوليو تلك السنة ابتدأ يشعر بالم في المعدة

عَلَى اثر طعام عسر الهضم كان تناوله * . ثم اشتد عليهِ الالم وصار يُصحبهُ احيانًا ضيق

نفس فارى نفسة لاطباء كثيرين واشار عليهِ بعضهم بتر و يح النفس في ربى لبنان

فذهب اليها سنة ١٨٩٤ وعاد معافى نوعاً ثم ما لبث بضعة اسابيع حتى انحرفت صحنة

وعاد يشعر بضيق النفس. وسنة ١٨٩٥ اصيب بضعف في الاعصاب وتهيج فيها

وصارت تأتيهِ نوب ءمبيَّة كل يوم مبت

يشعر فيها بضبق التنفس وقد استعمل ادوية كثيرة مكنة ومصلحة للمدة فلم تنجع فيهِ .

. وهذه السنة اشارعليهِ طبيبهُ ان يذهب إلَى فرنسا للاستحام في حمامات لاءالوه فذهب اليها والى منبيليه واستجم وارى ننسه لاشهر

الاطباه وعاد وقدتحسنت صحنة قليلأ ولكنة اصب بوفاة ابن وحيد له ُ فعاد الى حالته

الاولى لقريبا فما هو مرضة وهل يوجد دوالا يشفيه وهل تفضاون ان يعتزل الاشغال

ج لا ننتظر ان تستشيروا المقتطف

بعد ان استشرتم اشهر اطباء فرنسا فا قالوه م

ج ان ما قاله م لكم الطبيب صحيح وهو ان جسم الجنين يكون مغطّى بشعر طو ل .

سوادًا فكيف تعللون ذلك

والنعليل المقبول عند العلاء الآن ان الجنين يرْ عَلَى كل الاطوارِ أَلَّتِي مرٌّ عليها نوع

الانسان في ارثقائهِ فكأ نهُ يراجع في الاشهر التسعة ٱلَّتِي يَتَكُوَّن فيها في بطن امهِ تاريخ نوع الانسان والاشكال ألِّني تشكل بها في

ارثقائهِ من شيء يشبه الدعموص الذي

التكون منهُ الضفدع الى ان صار انسانًا كاملاً والأ فلا معنى للاشكال ألِّني يتشكل الجنين بها . وهو في احدى هذه الاشكال مغطَّى

بشعر طويل فيدلُّ ذلك عَلَى انجسم الانسان كان في عصر من العصور السالفة مغطَّى بشعر طو يل كسائر انواع الجيوان

ثم ان التنوعات المختلفة ألَّتي نوَّعها الانسان بالتربية من الحيوان والنبات كتنوعات الكلاب والغنم والورد والمنثور والمشمش والتفاح

تظهر فيها احياناً صناتها الاولى التي بعدت عنها بالتربية. و يُعرَف ذلك عندعماء الحيأة بناموس الرجعة او العود الى الاصل وبموجيه

يمللون ظهور الشعر الطويل في ابدان الناس ويعللون ايضاً ولادة الطفل|حياناًبشفة شرماء

مثل شفة الارنب لان شفة اسلافه كانت شرماء . هٰذَا هو التعليل المعوَّل عليهِ الآن ولا بدُّ من الاعتاد عليهِ الى ان يقوم

احد و يعلل تعليلاً اصح منهُ

ج اما المحميَّة فيعالجها اطباه العيون بوسائط بعضها دوائي و بعضها جراحيولا بدّ من الاعتاد على الماهر عن منهم ولاسيما الذين

درسوا الاساليب الحديثة · واما ثقطير

الدمع فسببة انسداد الاقنية الدمعية فيجب ان تَفْتِح بالقثاطير الدقيق المغنص بذلك

(٢) صهر الالومينيوم

مصر . نقولا افندي الياس كيف يصهر معدن الالومينيوم وعَلَى ايدرجة من الحرارة

ومن اي نوع يجب ان تكون بواثقهُ ج يكن اذابته في البوائق الاعنيادية التي تذاب فيها الفضة وهو يصهر على الدرجة

۲۰۰ بمیزان سنتغراد (= ۱۲۹۲ فارنهیت) والفضة تصهر على الدرجة ١٠٤٠ سنتغراد (= ١٩٠٤ فارنهيت)

(٨) السكن في حلوان حلوان . ي . ب . يفضل بعض نازلي

حلوان السكن في الجهة الشرقيَّة منها نظرًا لصلابة ارضها الحجريَّة وارتفاعها . ويفضل آخرون الجهة الغربية عليها وارضها رملية

تلك فتكرموا بالافادة عن ايتهما اصلح للصعة صيفا وشتاه ج يظهر لنا ان لكل من الجهتين

تخللها المياه الكبريتيَّة وهي اقل ارتفاعًا من

حسنات وسيئات فالجهة الشرقيَّة تفضل عَلَى

اولئك الاطباه وما اشاروا به هو الصواب فالمرض نوع من الضعف العصبي وليس له دوالا خاص ولكن له علاج وهو التدبير الغذائي

والرياضة المعتدلة والسفر ولقليل الاشغال المقليَّة حتى يشتغلها بلذة لا بتعب وتجنُّب كل ما ينهك القوى • فاذا عمل اخوكم بذلك فالارجح الله يشني مَّا يعانيهِ

(٤) اليواسير الطاهرة دمنهور . عبد القادر افندي فريد قبودان . نرجو ان تخبرونا عن علاج يزيل

البواسير الظاهرة بغير عمليَّة جراحيَّة او يخذف المها ج لا دواء للبواسير الظاهرة الأ نزعها بالمقراض واذا اردتم تخفيف المها فقط

فادهنوها بدهون مركب من جرام من الكوكابين وثلاثين جراماً من الفاسلين (٥) السعال المزمن

ومنة هل من دواه يسكن السمال المزمن ناشفًا كان او نزليًا أ ج السعال ليس مرضاً بل هو عرض

لآفة صدرية فيقوم علاجه بعلاج الآفة ومن احسن الوسائل لتسكينه المستحضرات الافيونية

(٦) لحمية العين وتقطير الدمع ومنهُ . ماذا يفيد في معالجة اللحميَّة الزائدة في العين وماذا يمنع لقطير الدموع سنة وهذه والزيادة ليست على نسبة واحدة في كل البلدان. اما سائر المخلوقات فالضواري منها كلاية الذر مكان

كالاسد والضبع آخذة في الانقراض وكذا الكبيرة الجثث الِّني تحتاج الى مقدار كبير

من الطعام كالفيل والكركدن. وكما كثر الناس على وجه البسيطة قلت الضواري والحيوانات الكبيرة ٱلَّتي لاحاجة الانسان اليها

كن الصغيرة تزيد ولقل بحسب ما يعرض عليها من العوارض الطبيعية

(١٠) سنوط الشهب

ادفو · لوقا افندي بقطر . يكثر سقوط في شير اغ مل فارين ذااء

النجوم في شهر اغسطس فما سبب ذلك ج يكثر انقضاض هذه النجوم او الشبب

بين اليومالسادس والثالث عشر من اغسطس (آب) و ببلغ الحظمة حوالي اليوم العاشر · وقد تكثر جدًا في بعض السنين حتى تحاكي

شهب نوفرر التي لتكرر مرة كل ٣٣ سنة · وقد دو نانقضاض الشهب في شهر اغسطس ٦٣ مرة في التواريخ منذ سنة ٨١١ للسيح

فاستدلُّوا من ذلك آنها تنقضُّ انقضاضًاعظیاً كل مئة وثماني سنین ولذلك فالمرجح انها اجسامصغار تدور حول الشمس مرة كل ۱۰۸

سنين في فلك الهليملجي عظيم جدًّا وهي متفرقة في لهذَا الفلك حتى يكون البعد بين كل شهاب وآخر منها نحومئة ميل ولكنَّ جانبًا منها مجلمع اجتماعًا كثيرًا والارض تدنو

على الشرقيَّة بامنالاكها مهب الرياح الشهاليَّة فالاولى افضل من الثانية شتاً* والثانية افضل

الجهة الغربيَّة بارتفاعها وجفافهاوالغربيَّة تفضل

و و الحصل من التالية هذا والنالية الحصل من الخر وهو ازدحام المباني فالاماكن القليلة الازدحام خير من الاماكن الكثيرة الازدحام . ثم ان حلوان صارت

مقصدًا للساولين وهو لا عيناون على الارض وبصافهم قد يكون مشيحونًا بميكرو بات السل فاذا جفت وتطايرت في الهواء تعرَّض الذين يستنشقونها لهذا المرض فليس من الحكمة

السكن بقرب البيوت التي يقيم فيها المساولون (1) ريادة الناس ومنة . هل سكان الارض اجالاً في

ازدياد سنة بعد اخرى . وهل عددهم الآن اكثر مماً كان عليه في السنين الغابرة واذا كان كذلك فهل تنقص سائر المخلوقات الحية على وجه البسيطة بقدر زيادة بني البشر ج لاشبهة في ان نوع الانسان آخذ

حكم الملكة فكنتوريا ٢٧ مليونًا وهم الآن اربعون مليونًا عدا من هاجر منهم الى اميركا واستراليا . وكانوا في اواخر القرن السابع عشر سنة ملابين فقط وكار في روسيا

في الازدياد فالانكليز مثلاً كانوا في بداءة

وكان سكان الارض كلها منذ عشرين سنة ١٥٠٠ غيرين سنة

حينئذ ١٢ مايونًا وفي اسبانيا ٨ ملابين.

مَلِيون اي انهُ زادِ نحو ٧٧ مَليونًا في ١٦

ا للاوربيين ابد الدهركما قضي على غيرها

(۱۲) تربية دود القز

مصر . روفائيل افندي جرجس ، نرجو ان تشرحوا لنا كيفيَّة تربية دود القزمن ابتداءحضور البزر الىتماملوزة الحرير وكيفية اخذ التقاوي منه

ج يظهر ورق التوت الذي يغتذي بهِ دُودَ القرْ في اواخر الشَّتَاءُ واوائل الربيع حسب حرارة الاقليم فحينا يشرع في الظهور يؤتى بخرائط البزر (التقاوي) وتوضع في غرفة دافئة حرارتها نخو ٩٠ درجة بميزان فارنهيت ولا بد من تدفئتها بالنار فلا تمضى ايام كثيرة حتى يشرع الدود في الخروج من ييضه وهو اذ ذاك اسود صغير جدًا كاصغر انواع النمل ويخرج منكل اوقية (١٢ درهما) نجو خمسين الف دودة فيسط البزر حينئذ ومنهُ . هل يوجد في بلاد الاحباش | وتوضع عليهِ اوراق رخصة من ورق التوت فيصعد على الورق ليأكله فيوضع الورق على اطباق معدَّة لذلك والدو دعليه . ثم يوضع غيره على البزر فيصعد عليهِ دود آخر وهلم جرًا الى ان يخرج الدود كله من بزره و يصعد على ورق التوت

ثم " يفرم " ورق آخر من الثوت فرماً مثل احسن الشعوب الشرقية و بلادهم كثيرة ﴿ دَفِيقًا كَمَا يَفْرِم التَّبَغِ وَيُرشُّ عَلَى الدُّودُ فيأ كلهُ الخصب قابلة للعمران ونكن يوم تستدين المال ويكبر سريماً ولذلك يقتضي توسيع المكان من بنوك اور با يقضى عليها بالاستعباد عليهِ فينقل الى اطباق آخرى بان توضع عليهِ

من فلكها في شهر اغسطس فاذا دنت منهُ واتنق دنوها وقت مرور لهذا المجتمع كثر انقضاض الشهب جدًّا ويحدث ذلك مرةً کل ۱۰۸ سنین کا نقدم

ومرن رأي العلاَّمة لافريه الفلكي الفرنسوي ان شهب اغسطس من الحجارة النبزكيَّة المتفرقة في الكون وقد جذبها السيار اورانوس منذ عهد بعيد جدًا فانتظمت في دائرة اهليلجيَّة تدور حول الشمس

(١١) قطع اللوزتين

ومنهُ . هل يكن قطع اللوزتين بدون ان يحصل ضرر وهل في الامكان مداواتهما بغير القطع

ج لاضرر من قطعهما اذا دعت الضرورة الى ذلك وقد يكن الاستغناد عن القطع بدهن العنق باليود *

(١٢) حكومة الاحباش

نظارات وقوانين ومديريات ومراكزكا في ا الحكومات المتمدنة وهل نظام جيوشها مثل . نظام جيشنا

ج كلاً ولكن لا بعدات تنتظم امورها قربياً أذا بقى الفرنسويون والروسيون معتمين بذلك. والاحباش قابلون للارثقاء ثم نتزاوج الذكور والاناث وتوضع الاناث على خريطة فتديض عليها بزر القز او ثقاوي الغز و يحفظ البزر في مكان بارد مطلق الهواء

الى الربيع التالي فيدفأ ويخرج الدود منهُ وهلمَّ جرَّا. وقد ادرجنا مقالة مسهبة في تربية

دود القز في المجلد الاول من المقتطف انظر الصفحة ٢٧ والصفحة ٥ منة . وفي المجلد التاسع عشر الماضي انظر الصفحة ١٢٨ وما

بعدها . ولا بدَّ من الانيان بواحد من الذين ير بون دود القز في سورية كي يعملكم ذلك بالعمل وتربية الدود شائعة عندهم يعرفها كل واحد منهم ثقربياً

(۱٤) ارتريا مصر. ن. د. يقال انلايطاليا بلادًا ن. ت. تسمًّا ما انان هي كر اسرا

مصر. ن. د. يقال ان لايطاليا بلادا في افريقية تسمَّى ارتريا فاين هي وكم مساحتها وكم عدد سكانها ج هي بلاد من افريقية على شاطىء

ج في بارد من الوبقية على ساهي المحر المحر المحر من الوبقية على ساهي المحر المحر المحر المحر المحر وعدد سكانها في تأثيثة الف نفس عاصمتها مدينة مصوع التي كانت لمصر حتى سنة ١٨٨٦ . وقد اضيفت اليها كسلا ايضاً منذ سنة وبضعة

اشهر اخذها الايطاليون من الدراويش وهي ايضاً كانت للحكومة المصرية حتى استولى عليها الدراويش سنة ١٨٨٥ وقد أبيج لايطاليا ان تجنلها الى ان نتمكن الحكومة المصرية من

الى زير فلا يمني آيام كتيرة حتى يستحيل ان جمل الى تلك الانحاء المصرية من الزير الى فراشة فتثقب الشرنقة وتخرج منها الاستيلاء على تلك الانحاء

اوراق التوت فيصعدعايها فتفرق على الاطباق وتطرح فضلات الورق والبعر ومدة حياة الدود من ٣٧ الى ٥٠ يوماً

حسب الاقليم وحرارة الهواء والمدة ألِّتي يأكل فيها نحو ٣٥ يومًا وفي هذه المدة يصوم اربع مرات فيمننع عن الاكل ويسلخ جلدهُ ولا بدُّ من ان يلتفت اليهِ مدة الصوم

و يجترس من ازعاجه . وحينها يقرب وقت الصوم يقل اكله و يصير لونه لامماً و يظهر عليه لحظة سوداه فوق فمه فيقطع عنه الطعام اربعاً وعشر ينساعة او ستًا وثلاثين والمتأخر منه عن الصوم يفرز وحده مونين الاولى قبل و يطع الدود كل يوم مونين الاولى قبل

مرة اشمى والثانية عند غروبها وقد يطم مرة او مرتين مدة النهار اذا اكل الورق كله في افريقية تسمّى ا وحينا ينقطع عن الاكل بعد الصومة وكم عدد سكانها الرابعة يوضع له الشيح من اغصان الصفصاف والسنديان والارز وما اشبه ويحسن ان يكون المجمر مماً بلم في الشيح أوراق تظلله لانه يحب الظلام

فيصعد عليه وتأخذ كل دودة تنسج حولها شرنقة (لوزة) ومتى تم نسج الشرانق ولم يعد يسمع للدود صوت لقطف الشرانق فيباع كثرها للحل اي لاستخراج الحرير وينتق بعضها ويشك بخيط من طرفه ويلصق برف بقليل من الغراء وتكون الدودة قد استخال الى زيز فلا يمضي ايام كثيرة حتى يستخيل

اخبار وأكتثافات واخراعات

النظارة الكبرى

اطُّلعنا في الصحف الاميركية الاخبرة على صورة النظارة الكبرى التي ستوضع في مدرسة شيكاغو الجامعة · والمعوَّل عليهِ في هذه النظارة بلورتها التي هي أكبر بلورة صُنعت حتى الآن . قطرها اربعون عقدة اي متر ونحو نصف سنتيمتر فيزيد اربع عقد على قطر الباورة التي في نظارة لك الشهيرة وعشر عقد على قطر الباورة التي في نظارة الحكومة الروسيَّة في مرصد بلكوي. والباورة أأتي نحن في صددها مؤلفة من بلورتين واحدة من الزجاج الاكليلي وثخنها في وسطها عقدتان و ﴿ العقدة وعلى اطرافها ﴿ العقدة والثانية من الزجاج الصواني وثخنها في وسطها عقدة ولم العقدة وعلى اطرافها عقدتان . وثقل الاولى ٢٠٥ ارطال (ليبرات) وثقل الثانية ٣١٠ ارطال فثقل البلورة كلها ١٥ و رطلاً وثقلها مع الطوق الذي يحيط بها نحو الف رطل وطول محترقها ٦١ قدمًا . وثمنها ٦٥ الف ريال امبركي اي ١٣ الف جنيه

وقد سبك زجاج هذه البلورة في معمل

منتوى بباريس في سنة من الزمان واختيرت من بين اثنتي عشرة بلورة و بلغ ثمنها حينئذ خمسة آلاف جنيه وهي النفقات التي انفقت على سبكها. ثم أتيبها إلى مدينة بوستن باميركا في اواسط سنة ١٨٩٢ واخذ العال في نختها

وصقلها كي تجمع اشعة النوركلها في نقطة واحدة واستُعمل في ذلك ادق الآلات ومنها آلة ثقيس الخط ولوكان جزءًا من ستبن الف جزء مرس العقدة وقد صقلت أولاً

بالسنباذج ثم باكسيد الحديد والشمع

ضرر اشعة رنتجن

لقد صدق من قال " ولا بد دون الشهد من ابر النحل " فان اشعة رنقبن ألّتي وصفناها في بدء لهذا العام وابناً انها تصوّ رو عظام البدن وما فيه من الآفات الجراحيّة وانها ستكون معيناً للطبيب والجرّاح في تشخيص الامراض والآفات ظهر الآن انها تفعل بالجسم فعلا ذريعاً فتاوحه كما تلوحه الشمس ولكن فعلها اشد من فعل الشمس كما بلامتحان فقد امتحن ذلك بعضهم في بُت بالامتحان فقد امتحن ذلك بعضهم في

الطيارات واحداث الجو

صنع الاميركيون نوعًا جديدًا من الطيارات بشكل صندوق وهم يضعون فيها

الطيارات بشكل صندوق وهم يضعون فيها بعض آلات الرصد و يطيرونها لرصد احداث الجو. وقد اطاروا بعضها في اوائل الشهر

الماضي فارتفعت ٩٣٥٨ قدماً وكان لم خيطها يشد بقوة خمسين إلى تسعين رطلاً وظهر من ثرمومتر فيها ان الحرارة هبطت من ٤٦

ترمومتر فيها ان الحرارة هبطت من ٦٤ درجة الى ٢٠ درجة حينا بلغت الطيارة علم ، ٧٥ قدمًا

علو · ٨٧٠ قدمًا الذهب في الارض الجديدة

كانت الارض الجديدة (نيوفوندلند) تشكو الفاقة الشديدة في العام الماضي فاكتشففيهالهذا العام نناجم كثيرة الذهب

والفضة والرصاص وقد عرض البعض ان يشتروا هذه المناجم من اصحابها بخسين الف جنيه قبلا يستخرج شيء منها

كرم الجرائد والقراء لما عاد الدكتور ننسن من سياحتهِ الى

لما عاد الدكتور ننسن من سياحته الى القطبة الشماليَّة بعث تلغرافًا طو يلاَّ الى جريدة الدا بلي كرونكل الانكايزيَّة وصف بهما لاقاهُ بالايجاز فاعطتهُ عليهِ الفَّا وخمس مئة جنيه تم طلبت منهُ أن ينشئ لها ثلاث مقالات فادرجتها في الثاني والثالث والرابع من نوفمبر

يدو منذ شهر مايو (ايار) الماضي قمضى الاسبوعان الاولان ولم يشعر بشيء ثم ظهرت

فيها بثور سودا؛ مؤلمة واحمرٌ جلدها والتهب حتى اضطرٌ ان يضعها دائمًا في الماء البارد من شدّة الالم . ثم جف جلد اصابعه وصار كالرقوق وانسلخ بعد ايام وظهر جلد جديد

غيره وجف مُخذا ايضاً وانسلخ وظهر جلد ثالث وورمت انامله في شهر يوليو (تموز) حتى كادت نشقق ثم تكوّن صديد منتن تحت اظافره المَه شديدًا وسقطت الاظافر

بعد حين ولهٰذَا الضرر لا يحدث الأَّ اذا تكرَّر وقوع اشعة رنيجن موارًا كثيرة

ترع المريخ

لا يزال علماه الفلك يراقبون هذه الترع ويرتأون فيها الآراء والظاهر انهم اقروا الآن على رأي الفلكيين الشهيرين شيابارلي الايطالي وبكرنغ الاميركي وهو ان كل ترعة من هذه الترع واد يجري فيه الماه الذائب من الثلج فيروي الارض على جانبيها فيظهر فيها النبات كا يظهر في وادي

واسع فيروى جانب منها اولاً بالمجرى الاصلي ثم يجرُّ الماء منهُ الى الجانب الثاني فينبت النبات فيهِ ايضاً ولذلك تظهر هذه الترع مزدوجة احياناً

النيل بعد فيضانهِ • وان بعض تلك الاودية

ونقدتهُعليها اربعة الآف جنيه. ولهٰذَا الكرم _ هشر ينمليونًا منها حتى ضاق الناس بها ذرعًا

مزاح الفيل

يروى عن الفيل اموركثيرة تدلُّ عَلَى ذَكَانِهِ ودهائهِ وَلَكُن قَلَمَا قَرَأْنَا شَيْئًا عَنِ انْهُ مازح ماجن كما يظهر من النادرتين التاليتين. ذلك ان في بستان النبات في بار يس فيلاً وفرساً من افراس النهر ولفرس النهر بركة كبيرة تسبح فيها . قال الراوي دخلت مرةً | قبل ان فقحت الابواب للناس فرأيت الفيل يمشى الهوينا تمكى حافة البركة وفرس النهر فيها فوقفت انظر اليه واذا بفرس النهر قد اخرجت أذنها من الماه فإ تكد تظير عا

وجه الماد حتى امسك بها النيل بخرك مير وحنبها عذا مراكز للدرأت كالمراكة والورد ونخرت فتركها وابعد عنها ثم غاصت في الماء

فدنا منها وانتظر حتى ظهرت اذنها فقبض

عليها بخرطومه وجذبها واقام على مثل ذلك

مدة وكأنهُ لا يقصد الأ المزاح . وفي يوم آخر جاء الحارس والتي علف فرس النهر في زاوية من زوايا المكان وكانت الفرس في

الماء فسبقها الفيل الى العلف ووقف عليه بقوائمهِ الار بعوجاءت تحاول اخذه من تحت قدميه وهو يهز خرطومهٔ ذهاباً واياباً كأنهُ

لايراها وظل على ذلك الى أن فتحت الايواب وجاءه الاولاد بالهدايا من الاثمار والفواكه

الحاتمي لا يماثلهُ الأكرم قراء تلك الجريدة فانهم تهافتوا على ابتياعها حتى عجزت مطابعها عنطبعما يكفيهم وربج اصحابها ارباحاطائلة كثرة الخلق

ابان المسيو سوفاج انهُ يصاد من البحر كل سنة في شطوط فرنسا كثر من ١٤٠٠

مليون من المحار و٠٠٠٠ مليون من برغوث البحر و٠٨٠٠ مليونًا من السردين . واصطاد صادو بولون ٦٣ مليون كياو غرام من السمك في تسع سنوات

وقد قات الزحافات على وجه الارض بالنسبة الى ماكانت عليه في العصور الغابرة ولكنها لم تزل كثيرة جدًّا فقد ذَكَ سُلِّ

ادورد الطبيعي انهُ اصطيد في سنة واحدة ثلاثون الف سلحفاة من جزائر رودريغ . ويقال عن ثقة ان الافاعي السامة ثقتل

تسعة عشر الفاً في السنة من اهالي الهند ككثرتها فيها

وقد قدر برهم أن في روسيا عشرين

مليونًا من الخيل. وسنة ١٨٦٣ جاء المستر اوستن ببعض الارانب الى استراليا واطلقها في ارضه لاجل القنص فتكاثرت فيها

وانتشرت في استراليا حتى صارت من اشد الضربات عليها وفدروا منذ ثلاث سنوات

ان في ولاية فكتوريا الجنوبيَّة وحدها الفتركها واسرع اليهم

الزجاجالسلكي

الزجاج السلكي يصنع من اسلاك دقيقة من الزجاج حتى من الزجاج تنسج وتغطى بمصهور الزجاج حتى تصير الواحاً فاذا وضعت في النار بعد ذلك حميت ولكنها لم نتكسر واذا كانت موضوعة سيف كوى بيت واضرمت النار فيه حتى احترق تشققت ولكنها تبق مكانها ولا تنفصل اجزاؤها بعضها عن بعض وقد ثبت ذلك اجزاؤها فعي من المواد أليّي ئتي من اللامتعال

سمع السمك

امتحن بعضهم سمع السمك فوجد ان الاصوات آلتي خارج الماء لا تو تر فيهِ معا كان مصدرها واما الاصوات التي داخل الماء من آلات توضع فيهِ فتو تر في السمك تأثيراً واضحاً واستدل من ذلك على ان السمك لا يسمع الاصوات كما نسمعها نحن بل يشعر بتموجات الماء التي تحدث من الصوت على اسلوب خاص به

تضميد الجراح عند اليابانيين يضمد اليابانيين يضمد اليابانيون جراحهم بنحم التبن يضعون التبن في آنية محكة ويحمونة حتى يصير فحماً ثم يضمدون الجراح بو فيمنع النساد و يمنص السوائل فهو من احسن انواع الضماد (النيار)

قراءة المكاتيب باشعة رنتجن لا يخني ان اشعة رنتجن تخرق ورق

المكاتيب وظروفها فنقرأً بها كتابة المكتوب وهو في ظرفه . وقد استنبط بعض النمسو بين الآن ظروفًا عليها دهان معدني ككي لا تنفذها اشعة رنتجن فلا يقرأً ما فيها قبل فتحها

الحشرات والازهار

نقصد الحشرات الازهار لكي تغتذي ممًا فيها من الاري وهو السائل العملي الذي فيها . وقد اختلف العلماء في الهادي للحشرات إلى الازهار بين ان يكون شكلها او لونها او رائحتها . وقد جرَّ ب المسيو فلكس بلاتو تجارب كثيرة في نوع من الزهم فكان يغطيه بورق مختلف الالوان والاشكال لكن الحشرات كانت تهندي اليه عَلى حد سوى الحشرات كانت تهندي اليه عَلى حد سوى

تصوير الافكار

شكلةُ ولا لونهُ بل رائحنهُ

فاستنتج من ذلك أن الهادي لها اليه ليس

نشرنا مقالة وجيزة في الجزء العاشر من هذه السنة تحت هذا الموضوع ذكرنا فيها خلاصة مقالة وردت في جريدة العلم العام الاميركيَّة بقلم احدمشاهير العلماءوهوالاستاذ جوردان مؤداها ان سبعة رجال من الذين قوَّة الخيال فيهم شديدة دخلوا غرفة مظلة وفكر كلَّ منهم في هرَّة حتى ترتسم في ذهنه ارتساماً واضحاً ونظروا الى لوح من الزجاج

المحضر للنصوير بحيث المجتمعة الاشعة الصادرة ولا هي ممًّا يعتمد عليها و بالامس المجتمع مؤتمر من عيونهم عليه فارتسمت عليه صور ست هرر وقد رأينا صور هذه الهرر مطبوعة في جريدة في مواضيع مختلفة واما انتقال الافكار الذي العلم العلم العلم العلم العلم الناوح الزجاجي واستدركنا كان بيت قصيدهم في السنين الغابرة فقلا ذلك بقولنا دو اننا في ريب من امر هذه اعتنوا بهاو التفتوا اليه كأنهم علموا ان دعاوي

الصور لانة لم يثبت قبل الآن ان الصور اصحابه لا يؤيدها الذهنية يكن ان تؤثر في الاجسام الخارجية ابدي البسطاء وا فاثبات امر غريب مثل لهذا لا يكني فيه العقل وآلة للمكو و شهادة فئة واحدة كاعضاء جمية المباحث

النفسيَّة لما هو معلوم من تشيعهم لمذهبهم " وقد جاءتنا جريدة العلم العام الآن وفيها مقالة لمحورها يقول فيها انه نشر مقالة

وفيها مقالة لمحررها يقول فيها انه نشر مقالة الاستاذ جوردان وهو يعلم انها غير صحيحة والقصد منها ان يخنبر مقدار تصديق الناس

الغرائب فثبت له انهم كثر تصديقاً مماً كان يظن. وقد اعتذر المحرر الى قرائه لانه خدعهم على هذه الكيفيَّة. فجاء ما قلناه عنها في محلم

انتقال الافكار

ان المقياس الذي بعمّد عليهِ في تحقيق كل دعوى عليّة وهو « هاتوا شهودكم ان كنتم صادفين " يعصم كل طالب علم من الزلل وبهِ نقضنا كثيرًا من الاوهام وسرنا

مع قرّاء المقتطف في الطريق السوى · فلما شاع القول بانتقال الافكار ذكرنا دعاوي القائلين به وفندناها بان شهودها لا توّيدها

في مواضيع مختلفة واما انتقال الافكار الذي كان بيت قصيدهم في السنين الغابرة فقلا اعتنوا بهاو التفتوا اليه كأنهم علوا ان دعاوي اصحابه لا يو يدها عقل ولا تقل وانها في ابدي البسطاء والخادعين واسطة لانساد العقل وآلة للكو والخداع

نقاوي قصب السكر ذكرنا غير مرة ان بعض المشتغلين بزراعة قصب السكر في ترندال وغيرها معتمون بزرع قصب السكر من بزره وقد قرأنا الآن في جر بدة ناتشر العلمية أنهم نجحوا في ذلك واوجدوا تنوعاً جديدًا من قصب السكر يزيد سكره على سكر القصب العادي ٢٥

في المئة والمنتظر ان يفر قى لهذا القصب في مزارعه وتزرع العقل منه في العام المقبل ويرجج ان زراعنه ستنجح نجاحاً تامًا . فان نجاح زراعة البنجر وتحسن نوعه حتى صار يستخرج منه مقدار كبيرجدًا من السكر قد اثرًا كثيرًا في زراعة القصب فاذا لم يعتن بتوليد تنوعات جديدة منه فيها من السكر كثر ممًا في القصب العادي تعذر على زارعى

قصب السكر ان يناظروا زارعي البنجر لقدُّم السفن البخارية

خطب رئيس مجمع المهندسين في اوائل

انكلترا وفرنساوضع سنة ١٨٥١ وبين انكهلترا واميركا سنة ١٨٥٨ وبين اوربا والهند سنة

١٨٦٠ . ولكن امتداد هذه الاسلاك قد زاد بعد ذلك زيادة عجيبة فيبلغ طولها الآن

١٦٢ الف ميل و ببلغ المال الذي أنفق عليها اربعين مليونًا من الجنيهات

الأكسجين في الجراحة

جاء في الجرنال الطبي البريطاني انهُ اذا استعمل الاكسيجبن وقت معالجة الجروح

فويت بهِ المبكروبات ٱلِّتي تساعد الجروح على الالتئام وضعفت الميكروبات ألَّني تجعل الفساد يحل فيها ولذلك تلتثم الجروح بسرعة

اذا استعمل الاكسجين في علاجها الميكرو بات في العصور الغابرة

ابان الدكتور برنار رنول في جريدة العلوم العامَّة ان العظام والاصداف الباقية من العصور الغابرة تدلُّ دلالة واضحة على

ان الميكرو بات كانت تصيبها كا تصيبها الآن وكانت تنخوها كما تنخرها في العصر الحاضر . وان النباتات على انواعها كانت

معرَّضة لفعل الميكروبات ولولم يحدث شيء يمنع فعلما لتلاشتالنبأتات عن وجه الارض ولم بيقَ عليهًا الأَ آثار الميكروبات. وان في

الفيم الحجري كثيرًا من الميكروبات وهي

السبب في تكونه

هٰذَا الشهر (نوفمبر) خطبة نفيسة عدُّد فيها الاعال العظيمة ألِّتي تمتُّ فِي حَكُمُ الملكة فكتوريا اي منذ ستين سنة الى الآن فقال

ان اول سفينة بخارية قطعت الاوقيانوس الاتلنتيكي بين انكنترا واميركا هي السفينة سافتًا الأميركيَّة وقد قطعت تلك المسافة في شهر من الزمان وكان ذلك سنة ١٨١٩

ولكنها لم تعتمد على الآلة البخارية وحدها. واول منينة بخارية حقيقبة فطعت ذلك الاوقيانوس معتمدة على قوة البخار هي السفينة

المسماة بالشرقيالعظيموكان ذلك سنة ١٨٣٨ وكان مجمولها ٢٣٠٠ طن وكانت نقطع تلك المسافة باربعة عشر يوماً اما الآن فالسفن البخارية لقطعها بخمسة ايام وبضع ساعات ومحمول بعضها اثنا عشر الفطن وقوة آلاته

البخارية ثلاثون الف حصان

مطبعة الصور الفوتوغرافية وصفت جريدة روسيا الفوتوغر افية مطبعة لطبع الصور الفوتوغرافية صنعت في برلين يوضع فيها لفة من ورق البروميد اي الورق.

المحضّر للتصوير الشمسي طولها الف متر وتدار المطبعة فيطبع بها الفا صورة فوتوغرافيَّة في الساعة

الاسلاك البحرية

يرادبالاسلاك البحرية اسلاك التلغراف المدودة في البحر. واول سلك بحري بين قليلة من لهٰذَا النوع ما لا تفعله ُ الوف من المدافع

نقل معمل

في مدينة بوستن باميركا معمل كبير طوله ٤٠٠ قدماً وعرضه ٥٠ قدماً نصفهٔ ثلاث طيقات والنصف الآخر طبقتان . وهو مبنى من القرميد . دعت الحال الى نقله من مكانه الى مكان آخر ببعد عنهُ ٣٦٠ قدمًا فدعموه' ونقلوه ٔ كلهُ دفعةً واحدة و يقى العال فيهِ يعملون على جاري عادتهم و بقيت آلاتهُ تدور على حالهاكل مدة نقله

> شموس المحرتة والليل تجري الدراري في مجرته

كالروض تطفو على نهر ازاهره هٰذَا ما قالةُ الشاعر العربي ولم يدر ان تلك الدراري أأتى شبهها بالازاهر شموس مشرقة كل شمس منها آكبر من شمسنا . وقد كان المظنون ان عدد هذه الشموس ببلغ عشرين مليونا فاثبت الاستاذ برترد الآن بواسطة التصوير الفوتوغرافي ان عددها لا يقل عن خمس مئةمليون شمس وكل شمس منها مركز نظام كبير من العوالم

آلة لعد تذاكر البوسطة

اخترعت آلة تعد خمسين الفا من تذاكر

الشرانق الوثابة

الشرنقة البيت الذي تبنيه الدودة على نفسها وتصير فيه زيزًا كشرنقة دود القز . ولا يخني ان دود القز يثقب شرنقتهُ حينا يصير فيها فراشاً بسائل قلوي من البوتاسا الكاوي يفرزه على طوف الشرنقة فيذوب به . وقد عثر العلاه منذ مدة على شرانق صغيرة ترابية الشكل لث عن الارض مر على نفسها فشق الدكتور شارب بعضها فوجد فيها حشرة صغيرة لهافي رأسها نتوقع حاد كالازميل وبهِ لثقب شرنقتها حينها تريد الخروج منها وذلك انها تنقبض على نفسها ثم تندفع بعزم شديد فيؤثر النتو في طرف الشرنقة من داخلها وتكور ذلك موارًا الى ان نثقب شرنقتها وتخرج منها

آلات الملاك

فبما كان المفترعون يعتمون باستخدام الباون في الحرب لاكتشاف مواقع الاعداء سبقهم بعض النمسو ببن وصنعوا نوعاً صغيرًا من البلون تعلق به قنابل الديناميت و يطلق فوق معسكر العدواو مدينته وتكون فيه آلة تدار حسب بعد المكان الذي يراد طرح الديناميت فيه وسرعة ألريج حتى اذا صار البلون فوق المعسكر او المدينة طرح قنابل الديناميت ألِّني فيهِ من نفسهِ فسقطت البوسطة في الساعة الواحدة وتضم كل خمس ونسفت ما تُصلُ اليهِ نسفًا . فتفعل بلونات ِ أوعشر عن منها ضممةً واحدةً وتلفها وتربطهامماً

من الامثلة الكثيرة على ان الطير تستفيد من الاختيار وتغير عوائدها حسب احوال الزمان ما رواهُ الدكتور وليمس حديثًا في مجلة علم الحيوان قال!ن رجلاً رأى الشحارير الانباد الآن ان مدينة بفلو وهي تبعد عن والسماني تعشش في اشجار بستانهِ بكثرة وتأكل الاثمارمنها فجعل يصعد على الاشجار و يخرب عشاشها ولما رأت منهُ ذلك عدلت عن بناء عشاشها في الاشجار وصارت تبنيها على الارض . وانه هو رأى طيور الرمل ويعمى الابصار تبنى عشاشها على ضفة نهر بجانب بيته وذات يوم طغي ما النهر واغرق العشاش ولما انخفض الماه عادت فبنتها ثانية حيث بنتها اولاً فطغي الماه ايضًا واغرقها فلم تعد تبنيها هناك بل بنتها في مكان بعيد عن النهر لا يصل اليه

النه كأن فراخها لم تعرف ما اصابها

قوة الماء

ماؤهُ ودامت على ذلك ثلاث سنوات متوالية

ثم عادت سفي السنة الرابعة وبنتها على ضفة

تعلم الطيور بالإخنبار

في مياه الانهار الكبيرة منالقوة مايغني عن جانب كبير من الخيل والبغال بل عن جانب كبير من قوة البخار فان هذه القوة المائيَّة ٱلَّتِي اقتصر اهالي بلادنا على استعالما تطحن الحنطة وعصر الزبتكا ترىفي مطاحن لبنان يمكن تحويلها الى كهربائية وارسالها الى

تَمَدُ البَّهَا ثُم تعاد هناك الى قوة ميكانيكيَّة . وقد ذكرنا غير مرة ان اهالى|ميركا استخدموا قوة انحدار الماء في شلال نياغرا العظيم لهذه الغاية فحولوا جانبًا منها الى كهربائيَّةً وجعلوا يوزعونها على المعامل. وقد وردت

شلال نياغرا ٢٦ ميلاً استأجرت قوة عشرة آلافحصان منة فالتها بصورة كهربائية اجرت بها مركباتها ومعاملها فاستغنت عن الخيل وعن

الآلات البخارية ودخانها الذي يسود الجو

المركبات البخارية

تسابقت المركبات البخاريَّة في بلاد الانكليز في الرابع عشر من نوفمبر من لندن الى بر يطن والمسافة بينها ٥٥ ميلاً والارض كثيرة التلالب فقامت الساعة العاشرة والدقيقة الثلاثين اي قبل الظهر بساعة ونصف وكان ازدحام الناس شديدًا في طريقها فلم لقدر ان لقطع أولاً الاَّ اربعة اميال في ا الساعة ثم اسرعت في سيرها فوصلت واحدة الى بريطن بعد الظهر بساعئين ونصف اي انها قطعته، ميلاً في اربع ساعات ووصلت الثانية بعدها بربع ساعة.والمركبة ٱلِّيحازت قصب السبق بين باريس ومرسيلياً لم تصل الأ الساعة الثالثة والدقيقة ٤٦ بعد الظهر المدن القريبة والبعيدة على اسلاك معدنيَّة | وثلثها واحدة وصلت الساعة الرابعة والدقيقة وصل ١٣ الاسيتيلين وشدّة نوره ورخص ثمنه وذكرنا ٢٢ مركبة فبلاً انه يخشى من تفرقعه وقد اطلعنا بعد اثنتين منها كتابة ما نقدَّم عَلَى كلام لاحد العلاء اثبت

كتابة ما نقدم على كلام لاحد العلاء اثبت فيهانة أذا مر الاستيلين في اناييب من المخاس

او الامزجة المعدنيَّة ألِّتِي فيها نحاس تكوَّن منهُ ومنها مركب شديد التفرقع وكذا اذا مرَّ في انابيب فيها فضة لان اسيتيليد الفضة من

اشد المواد تفرقعاً '

برد هذا الشتاء

يقول المنبئون باحوال الجو ان لهذا الشناء سيكون ابرد شناء في اوربا واميركا منذ خرين عاماً الله : وستشتد فيه

منذ خمسين عاماً إلى الآث وستشند فيهِ العواصف والانواه و يتكسركثير من البواغر

الجارية بين اور با واميركا . ولكن أنباء هو لاء الناس تكون في غالب الاحيات «تخوُّ صاً واحاديثاً ملفقة »

تغیّر لون الفیر و ز من النیروز ما یتغیّر لونهٔ من الازرق

الفير وزي إلى الاخضر فيصبح رخيص الثمن جدًا بعد أن كان غالبًا . وقد سأ كنا البعض عن طريقة يعود بها اللون الازرق وجوابًا عن ذلك نقول انهُ اذا وضعت حجارة الفيروز

ألَّتي تغيَّر لونها في مذوب كر بونات الصودا عاد اليها لونها الازرق ولكنهُ لا يدوم الاّ

سنين قليلة . اما الفيرو ز الذي لاينغير لونهُ

٥ ولم تكن الساعة السادسة حتى وصل ١٣ مركبة
 مركبة · وكانت إلمركبات كلها ٢٢ مركبة
 فوصلت ٢٠ منها سالمة واصاب اثنتين منها
 شي لا من التلف . ثم عادت اثنتان منها
 لندن في السابع عشر من الشهر فوصلتها

الاولى في ثلاث ساعات و١٥ دقيقة ووصلت

الثانية بعدها بجنس دفائق صحراة غوبي

في شمالي الصين صحراء كبيرة ممندة من الشرق الى الغرب مسافة الني ميل وهي

المسهاة صحراه غوبي . وقد دخلها سفن هدن الرحالة الاسوجي هذا العام فأكتشف فيها خرائب مدينتين قدمتين يستدل من شكلها ان سكانهما كانوا من الهنود ثمالتق بقبيلة

مستقلة بنفسها في تلك الصحراء لا اتصال بينها وبين غيرها من الام ورأًى هناك الابل البرية قطعانًا كبيرةً واخذ ثلاثة حجال منها

الالكحول لمنع الفساد اشار بعضهم باستعال الالكحول الصرف ليتي ايدى الجراحين وآلات الجراحة من الفسادمنذ سنة ١٨٨٨ وقد امنحن الآن فثبت اندُيز يل جراثيم الفساد اذا لم تكن كثيرة جدًا

تفرقع الاسيتيلين

فيعسن الاعتاد عليه غالبا

اوردنا في هذَا الجزء مقالة مسهبة عن ابدًا فثمين جدًا

اخبار كلايام

ديوان الاوقاف

صدر الامر العالى بتوحيد حسابات الاوقاف المصريَّة اي بقسمتها الى اقسام حسب الوجوه ٱلَّتِي يَنفق عليها ريعها. واذا تسدُّدت الوجوه ألِّتي ينفق فيها ريع وقف من الاوفاف فالوجه الأكبر مقدارًا هو الذي يعتبر في

تعيين القسم الذي يكون ذلك الوقف تابعاً له م يت المال والتركات

صدر الامر العالى في ١٩ نوفير بان لايكون لبيت المال تداخل في التركات وتلغى اقلامة و يلغى ايضًا كل رسم مقرر لهُ وتشكل مجالس حسيّة في القطر المصري لتنصيب الاوصياء والوكلاء على الورثة القسر او الغائبين اذا لم يكن لهم وصي او قيم

المنزانة المصرية

او و کل

صادق مجلس النظار في ٢٦ الشهر عَلَى الميزانيَّة المصرية لسنة ١٨٩٧ وقد قدر فيها الدخل ٠٠٠٥٠٠ ١١ي عشرة ملامين وه٣٦ الف جنيه مصري والنفقات ١٠٢٣٠٠٠ اي عشرة ملامين و٢٣٠ الف جنيه وظاهر الامر ان الدخل لايزيد كثر من خمسة

ذلك ولكن الزيادة ألِّتي تحفظ في الاحتياطي او يستهلك بها الدين وهي من وفر التحويل لم تحسب زيادة لان الحكومة لا لتصرف فيها. وقد قدُّ ر أن الدخل يزيد في العام المقبل ١٢٠ الف جنيه عاكان عليهِ في العام الماضى وذلك من سكك الحديد والجمارك وان النفقات تزيد ايضاً اذ قد عين مئة الف جنيه لتنفق عَلَى مديرية دنقلة ألَّتي استردتها الحكومة الصرية حديثًا . وقد زيدت النفقات الممنة لمصلحة الصحة ٢٧٠٠ جنيه

لقرير السردار

عن حملة دنقلة

رفع سعادة كتشنر باشا السردار الىالحضرة النخيمة الخديوية لقريرًا عرب حملة دنقلة خلاصتهُ ان جانبًا من عساكر الحدود سار في ١٨ مارس (اذار) فقطع بلاد بطن الحجر واحثل عكاشة في ٢٠ منهُ وهي على ثمانين ميلاً من حلفا وانشأ فقطة حريثة بينها وبين حلفا لحفظ خط الاتصال على النيل وابتدأ مد سكة الحديد في الصحراء الى عكاشة مكان الخط القديم الذي لم بيقي الدراويش لهُ اثرًا • وأُفيم عليهِ فرسان وهجانة وعرب آلاف جنيه والحقيقة انهُ يزيد كثر من عِرسونهُ وعين قوم من العرب الموالين للحكومة

وند تأخر ارتفاعةُ اياماً عن ميعادم ثم فشت الكولرا واغنالت عددًا مرخ غنية الضباط والعساكر وكانت شديدة ولكنها زالت فيرايام فليلة بهمة رجال القسم الطبي عمومًا . وفي ٤ اغسطس(آب) بلغت سكة الحديد كوشة وابتدأ ارسال المؤن والذخائر اليبا فيالحال ولم تبتدىء الوابورات في اجتياز الشلالات قبل ٢ اغسطس لسب ابطاء ارتفاء النيل. و بعد عناه شديد اجتاز منها ٤ مدرعة و٣ غيرمدرعة ووصلت الى كوشة في ٢٣ منهُ . وسارت الجنود ٱلَّتِي كانت في سواردة الى ابي صارى في ذلك اليوم وانشأت محطتين في العقبة ألَّتي بينهما ونقلت الماء اليهما . . وعلم السردار مساء ٢٧ اغسطس ان الامطار مطلت غزيرة في الصحراء وان السيل جرف ٢٠ ميلاً من سكةالحديد بين سرس والمرات فبادراكثر من ٥ آلاف عسكري لاصلاحها وما كادوا يتمونها حتى جرف السيل ٨ اميال من الخط قرب عكاشة وخرب محطتها فرممها العساكر

لاجتياز الوابورات الشلال عند ارتفاع النيل

لحراسة آبار الصحراء الشرقية والغربية وكانت دورياتهم قصل في بعض سفراتها الى دار الشايقية في آخر حدود دنقلة الجنوبية وكان عثان دفنة حينئذ يحاصر كسلة مع احمد فضيل فلا علم بمسير الجنود المصرية رحل عنها بجميع رجاله وسار سيراً حثيثاً الى اركويت ، وجمع لويد باشا العساكر من الطريق ونكل بقومه واضطره الى الرجوع عن تلك الجهات، وبعد ماخلت جهات سواكن من الاعداء الحقت عساكرها بعساكر الحلة وظاعلم دراويش دنقلة باحتلال العساكر المحاشة جاءت حامية سواردة الى فركة في الول بريل (نيسان) وجاءتها النجدات حتى المكاشة جاءت حامية سواردة الى فركة في الحارة بيسان) وجاءتها النجدات حتى المدرة من الماركان المساكر الحارة الى فركة في الحارة بيسان النجدات حتى المكاشة جاءت حامية سواردة الى فركة في المدرة من الماركان ال

صارت حيشا كيراً وفي اول مايو (ايار)سار كَثْرُمْ فِي الصحراء لمباحمة عكاشة فلما دنوا منها خرج برن مردخ بك لملاقاتهم بثلاث اورط من فرسان الجيش المصري وردهم على اعقابهم وفي اول يونيو بلغت سكة الحديد آبار أمبيحول. وكانت دوريات الدراويش سريعًا بكل همة وهم يصاون الليل بالنهار في تأتيها لنقطع المواصلة وتمنع عال سكة الحديد العمل . وعاد الجيش الى الزحف وسار برًا عن العمل. فسار عليهم السردار بالجيش في ٧ يونيو (حز بران)وضربهم في فركة وطردهم منها وبحرا واجنازت الوابورات شلال حنك وهو الشلال الثالث من شلالات النيل واحتلها وارسل السواري الىسواردة فاحتلوها ويبعد عن حلفا ٢٢٠ ميلاً ورست حيث نزل ايضاً وطودوا الدراويش منها. وعادوا الى مد سكة الحديد الى كوشة واعدوا ما يلزم الجيش . وفي صباح ١٩ سبتمبر (ايلول)

الطايية القديمة وشرعوا سيف بناء أخرى واقامة متاريس فرمتهم بالقنابل وشغلتهم عن البناء وجاء وابور آخر لنجدتها فباتا يرميان العدو بالقنابل وهو يجاوبهما الى اليوم التالي وفي صباح ٣ : سبتبر سار الجيشمن الزورة وسارت المدرعات الثلاث امامة إلىد نقلة فلما صارت مقابل الديم اطلقت عليه المدافع ولما اقتربت طلائع السواري منالديم تراموا بالرصاص هم والدراويش فلما وصل الجيش نقهقر الدراويش إلى التلال القائمة غربي الديم ثم ولوا الادبار فجد برن مردخ بك في اثرهم بالسواري والعجانة والطو بجية السواري فقتل بمضاً واسر بعضاً ودخلت بقيّة الجيش الديم فاذا هو بلدة متسعة قد اخذ الدراويش منها ما خف حمله ُ وتركوا الباقى لسرعة فرارهم فغنم الجيشكل مافيهِ ومن الجلة ٣ مدافع وكثيرًا من البنادق والسيوف والحراب واسر كثيرين واما المدرعات فلما

وصلت إلى دنقلة وجدتالدراو يش قد فروا

منها فغنمت ثلاثة مدافع كانت هناك ورفعت

الراية الخديويَّة على دار المديريَّة • ثم سلم

الامير حسن ولد النجومي كبير امراء الجعليين

وسلم بعده كثيرون من الجهاديَّة السودانيين

وسأرت الوابورات تطارد الدراويش فوصلت

في ديمهم وقد ارساوا جانبًا من جهاديتهم

ومدافعهم الى دار المديرية القديمة فرمموا

الشرقي حيث كان الدراو يش قد بنوا طايبة ليجمعوا رجالمم فيها و يصدوا الجيش عن المسير إلى دنقلة فوجدهم قد اخلوها ليلاً وانضموا إلى رفاقهم في الحفير عَلَى البر الغربي فصاروا جيثًا كبيرًا متأهبًا للدفاع فامر الطوبجيَّة باطلاق المدافع عليهم وكان قد امر المدرعات ان تمرُّ بهم وتسير جنوبًا وهي تطلق مدافعها عليهم. ولما رأى الدراويش ذلك ظنوا ان الطوبجيَّة باقون على البر الشرقي يشغلونهُ وان بقيَّة الجيش سارت عَلَى البر الشرقي لتلحق المدرعات وتعبر بها إلى دنقلة وتحثلها وتسمى نساءهم واولادهم فما ارخى الليل سدولة حتى رحلوا عن الحفير وعادوا مسرعين إلى دنقلة وفي ٢٠ سبتمبر عبر السردار النيل واحتل الحفيرتم عبرت بقيّة الجيشوعددها آكثر من ١٣ الف رجل ومعهد ٣٢٠٠ بهيمة في اقل من ٣٠ ساعة وغنموا كثيرًا من الذخأئر والحبوب واسروا قليلين في الحفير

وزحفوا عصر ٢١ سبثمبر ووصلوا إلى الزورة

صباح ٢٢ منهُ وهي على٦ اميال من معسكر

الدراويش المعروف عندهم بالديم وكان معظمهم

فيهِ حينثذ . وكانت المدرعات قد وصلت

إلى دنقلة فوجدتها خالية فغنمت ما فيها من

المراكب وعادت إلى الحفير . ثم سارت مدرعة

الى دنقلة للاستطلاع فوجدت الدراويش

سارالسردار بالجيش إلى الكرمة في البر

الدابة فوجدت الدراويش قد فروا منها

فرفعت الراية المصريَّة عليها ظهر٢٤ ـ بشمبر.

وسلم اعيان البلاد الذين كان الدراويش قد حسوه فيها له ساده منها الله المدروان.

قد حبسوهم فيها ليرساوه منها إلى ام درمان. ووصل وابور إلى مروي فجر ٢٦ منهُ وكان

فيها نفر من الدراو يش ففروا منها مذعور ين وتشتت الدراو يش في طول البيداء

وعرضها بعد فقح دنقلة فاصدينهام درمان و بربر وابعدوا عن النيل خوفًا من الوابورات فاضناهم التعب والجوع والعطش. وكان الجيش

يستميلهم إلى التسليم بما في الامكان فسلم بعضهم فاعطوا الامان واسر الجيش كثر من ٣ الاف اسير بين رجال ونساء واولاد واما فوائد هذه الحملة فمنها انها كفت

البلاد الواقعة بين اصوان وحلفا شر غارات الدراويش واضّاقت ارضًا طولها نحو. ٤٥

ميلاً من وادي النيل إلى املاك مصر منها ٣٠٠ ميل في غاية الخصب وأنقذت اهلها من البقارة وظهم وردتهم إلى كنف حكومتهم

ومًا يسر نشره وله السردار «وقد جربت هذه التجريدة في الجيش المصري فوجدته متصفًا بصفات البسالة والاقدام والصبر

على الشدائد والاتعاب مع تمام المحافظة على النظام » الى ان يقول وقد « اظهر رجال المجلس من الهجة والنشاط في كثير من

الاعال الشافة والاحوال الصعبة ما يؤهلهُ بكل مديح حتى كان بعضر العساكر المصرية

يخاون ما بهم من المرض والتعب ولا ببالون بتقرح اقدامهم من المشي وذلك ليلحقوا

باخوانهم الذين سبقوهم إلى ساحة القتال» وقد ختم سعادته نقريره بذكر اسماء الفباط والملكيين الذين امتازوا في تأدية واجباتهم

المؤتمر الطبي

سيعقد المؤتمر العابي العام في مدينة موسكو في شهر اغسطس المقبل وندعين سعادة الدكتورحسن باشا محمود رئيسًا للجنة المصرية فيه

ايطاليا والحبشة امضيت معاهدة الصلح بين ايطاليا

والحبشة في ٢٦ كتوبر وقد اعترفت ايطاليا باستقلال الحبشة تمام الاستقلال

الطوفان في فرنسا حدث في غرة الشهر طوفان عظيم في فرنسا فغرق بهِ جانب كبير من مدينة ليون

وغيرها من المدن العظيمة الطاعون في الهند الطاعون في الهند لا يزال الطاعون منتشرًا سين بباي وتباغ وفياته نحو ستين في الاسبوع وبالح المواشى

انتشر وباله المواشي في جنوبي افريقية وقد ارسل الدكتوركوخ للبحث في الاساليب الواقية منهُ

فهرس الجزء الثاني عشرمن المجلد المُشريين

وجه

YXY

المقتطف في عامه الجديد قياس العقول ALE

> الحزبان الاميركيان AAA

> > الاسفنج 141

التولد الذاتي 9 . .

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جيل صدفي افندي نور الاسيتيلين

4.4

العلم رصناعة الطب للسرجوزف لستررئيس مجمع ترقية العلوم الهريطاني

> ترتيب الفعل ومتعلقاته 914

لحضرة الاستاد جبرافندى فومط

باب المناظرة والمراسلة * النمرة المقلوبة • البارون فون ملم • ضور العجائير والتخلاقين 117

ياب الزراعة * زراعة الهليون • النيل والري • انتقا• نقاوي الذرة • الزراغة وإنقام انحكومة 11. الزراعة في السودان · غلة الارض بالنسبة الى السكان

> باب الصناعة * النظليل · انواع اللاط · ستى الحديد والصلب (الغولاذ) 111

باب تدبير المتزل * الخمر على المائدة • ضرر اللح الكثير • فائدة البصل • ضيق المعذا • 171

. و برد الاطراف • جلالا للفضة • السيدة باقوت صروف

باب الهدايا والتقار يظ خالخواطر الحسان في المعاني والبيان • مرآة اكسنا • . رواية عدل الملوك 777

واب المسائل واجو بنها الله دود كبير ، طفل له شعر ، الضعف العصى ، البواسيرالظاهرة ، 150

السعال المزمن · لحمية العين وتقطير الدمع · صهر الالومينيوم · السكن في حلوان · زيادة الناس · سقوط الشهب · قطع اللو زتين · حكومة الاحباش · تربية دود القر · ارتربا

الاخبار العلمية 121

اخبار الايام 10.

فهرس السنة العشرين

499	479	وجه
الاسبئيلين ١٠٦٠و٢١٢وه١٠	الاذن - علاجها ٢٩٢	- 1
الاسينيلين. تفرقعة ٢٦٩	اراجيزالعرب ٤٤ و٥٠	الآياء والبنون ٦١٠
121,		الآبار الارتوازية ١٨٦٠ ٢٨٦٠
الاسيتبلين واتحشرات ٦٢٥	الارز · حلواهُ ٢٧٥	
الاشربة الروحبة ٢١٧	الارز في يابان ٦٢٢	الآبار . اعمنها ١٩٢٢
اشعة رنتجن ١٤٨ و٢١٦ و٢١٦	الارض . تحويلها 17. ٤٦٩	آثار اليونان ٦٢٧
و117 و274 و2.7	الارض • الطوفان حولما ٢٧	الآثار النبطية ٢٢٨
و٥٥٥و٢٦٢و١٦٢ و١٤١	الارض عرما ١٥٠	
اشعة رنتجن والسل ١٦٦٨ و٢٩٢	الارض . كرويها ٦٩	آله لعد النذاكر ١٤٧
اشعة رُنجِن وَكشف الغش ٤٦٩	ارض الولايات التحدة ٤٦٠	آلات الملاك ١٤٢
اشغال اهل البطالة ٢٦٩	الارق علاجه ٢٦١ و ١٨١	آلة العلامان ١٦٥
الاشنتي ١١٢	الازهر ، حادثة ١٥٥٨	ابرد مکان ۲۸۸
اصابع الرجلين وامجرائم ٨٧٧	الازهار الصناعية ع	ابرهيم ألكنغر ولي 💮 ٧١٥
اصلاح خطاء ٢٦٦	الازهر · قانونة ١٣٢	ابوالمول · ارتناعة ١٦٢
اصل الام 10	الاستانة • الاضطراب فيها ٢٢١	الاتحاد الاوربي 777
اصل الصنائع ١٧٦	٨٠١٥	انتاء الامراض ١٦٦
اصول التعليم ٢٦٢	الاستخدام في مصر ٢٦٥	الانون الكهربائي ٢١٢
اطباء فرنسا ٢٩٧	الاستهواه . صدقة ٢٨٦	
الاطباء في روسيا ٢٢٤	الاسرائيليين في مصر ٢٧٦	الاتمار تبيسها ٥٥
الاطباء . اصلم ١٥٦٥	الاسفنج ١٩١	اثن السنانج ١٠١
الاطعمة الكيارية ٢٩٥	الاسكر بوط . ميكرو به ٢٢٥	
الاطفال • تغذيتهم ٢٤٦	الاسكندرية • انحراثق فيها ٢١٤	احداث انجو ١٥٠
الاطفال - حياتهم ٢٩٦	الاسكندرية · هوارها • ٥٠١	الاحلام. صحنها ١٦
الاطفال . مونهم ٢٠٢	الاسلاك الجرية ٢٤٦	الاخرس الاعي ٢٩٩
الاعاصير ١١		

ب		فهرس					
وجه		وجه		499			
T10	باستور وزوجتة	277	" في المانيا	241	الاعتدال		
171	الباغا	120	انتقال الافكار	۰үГ	اعطر القوس باربها		
Try	يا كوو الزيت الروسي	اوالمئة	الانتقام والعقاب ٥١ و٢٧٩	001	اعال النسام		
177	الباللو امخديوي	120	الانتكخانة المصرية • ثمنها	YAF	اعال المشعوذين		
211	يتراء	242	الانتينكسين	317	اغنى الشركات		
1.7	البتروليوم	EYF	الانتيمبكرو بيا	YA7	الاقتلمسكوب		
YAA	امجر الاحمر	217	انجيل البوذيين	1.7	الافيون في الصين		
1.12	أابجر الاحمر والاسود	150	اندرو هو يت	YTA	الاقارب • تزوجهم		
117	البحر · اعمق أعاقو	10	الانسان والعجماوات	TTE	اكبراجرة طبيب		
75	البحر • ماؤهُ 💮	145	انسام بولي بالافيون	Y1.	اكبرالبواخر		
TT5	البحيرة امحمراء	444	انفجارعظيم	YAA	اكبر الكرات الجغرافية		
AYF	البراهمة . حكمهم	£TY	الانف • نزفِ الدم منة	YII	اكنشاف اثري		
٥٢٨	البرتقال • زراعته	LYL	الانف والميكروبات	FFY	أكشاف اثري مصري		
750	برسنوتش	LLE	انكلترا • تموينها	270	الأكريما • غلاجها		
177	البرنس فردينند	YTY	الانكليز. اخلاقهم	127	الاكسيمين في الجراحة		
17-	" هنري پنبرج	Y . 1	" اغنياوها	71.	الالعاب الاولمية ١٥١,		
00.	البريدالمصري	٧٦	الانكليز. مستقلم	121	الانكمول لمنع النساد		
YTY	بساطة المعيشة	140	" والاستعار	LYA	الانكحول والعلاج		
175	البصل فائدته	411	اوربا • حکانها	YI	الماسة عظيمة		
10	البطاطس علنه	616	اوريا في افرينية	YIF	الالماس استخراجة		
101	" في اور پا	400	الاوز ٠ تريينة	717	" في الغولاذ		
715	البطيخ . تقاو يو	177	ايطاليا واكحبشة	EYI	الالماس مادة اصلب منه		
YAF	البطيخ السام	LIY	الايطاليون في الحبشة	FFE	الالومينيرم انيته		
75.	البغامو يد	2.0	ايطاليا واتحبشة	177			
011	البكارة	211	ايلة ويتراء والانباط	17	الياس صالح · مراثيو		
YAY	بلمياري		ب	1	الامراض المعدية		
717	البلون • الصعود يو	317	باء المضارعة	110	امراض المهاجرين		
117	بناماً • ترعتها	775	بشر ارتوازية	117			
££Y	البنجر	025	ياب الفتوح	Y. F			
00.	البن • زرعهُ	70.	الباب وإليابية	357	امیرکا . ثرومها		
101	بنك زراعي	V12	باخرة بأزبن	117			
131	البتك العثاني	YOF	باريس. رو بعنها	211	الانباط		
roy	البهنسا • آثارها	000	البارلا الخضراء	105	الانتعار والسكر		

			فهرس		
وجه		وجه		وجه	
730	الثويا	TYA	تصوير الاحياء	Yt	البوارج الثانية
114	الثريا · غيابها	955077		177	البواسير الظاهرة
4.1	ثلاثه اطفال معا	002	النصوبرالملوَّن	021	البودرة
٤٦٢	الثلج الصناعي	44.	التطعيم	1.4	البول الدموي
ALT	ثنآلا وإقتراح	FFE	النطعيم • عيد •	77.2	البول السكري
100	التواب والعقاب	154	النظليل	YIO	البول السكري والكهر بانية
X7F	ثورة كريت	111,77	التعليم • اصوله	175	البول اللبني
£77	الثوم • فاندته	YY	التعليم · ضررهُ في مصر	LLo	اليوير · اصلهم
	₹.	Yea	تعليم الصغار	to.	يت المال
717	جائزة النصوير	YIA	التعليم. الغرض منه	717	البيض عفظة
717	جائزة علمية	757	النعليمُ في سويسرا	272	بيروت ومناظرها
174, 1	120	AYT	التعمير والعمران	70	اليبر ومتر
71	" والنور	777	تعيينات جديدة		ت
rr.	انجذام • دواوه، ا	727	تغذية الاطفال	AY7	النبنج قدمة
٤٦.	انجذور • قطعها	L4.	تغيير النقاوي	11.3	تنويج القياصرة
17.	انجرائم · دواؤها	L - L	تغاح الزنجبيل	001	تجارة مصرونقودها
FFY	الجرائم علاجها	7.7	التفاح المطيب	117	الفكم الدولي
LIA	" والمواه	200	النلغراف • سرعنه	117	الندعين • فائدته
122	انجروح وأضميدها	17.	التلغراف • والتليفون	YŁ	الندبن امحتيقي
775	جريدة من النجر	YIE	تلفون ابوسنواوف	γ	التراب من جسم الانسان
r.7	جربر. ديوانه	Yto	تلفون كالموسفسكي	γ	التراعوما
TEA	جزائر اندمان	14.	التنفس والمحة	777	الترينتيدا
Y10	جزائر المرجان	117	التنفس والميكروبات	Y	الترامولي الكهر بائيءُ ٥٠
375	الجلاتة وضررها	LIY	توسمان ملتصقان	و۲۲۰	
FFF	انجلاتين الصلب	15.	النوراة · ترجمنها	FTT	التربية والآداب الشرعية
7.4	امجلد والشعر والاظافر	1	التولد الذاتي	115	ترتيب الفعل ومتعلقاتو
LYA	انجال وحمرة الدم	2.2	تونس	111	ترعة السويس
۸٠ :	انجمعية انخيرية الاسلامية	11 -	التيفوس	175	الترعة الفرنسوية
177	انجمعية العمومية	۲٦٨,١٠	التيفويد	177	الترنسفال ١١٢ و١٦٠,
4.	جعية الاعتدال	151	التيفويد والمحار البجري	717	ئىشى، دېاب
117	" يدالمساعدة	Y17 -	النيغويد من المثلوجات	AYY	ئسرند
75.	الجنون • علاجة		ث	LAY	تشطيرابيات
£YT	انجنود الهندية	317	ثروة اميركا وتوزيعها	T17.	التصوير انجديد ١٤٠٨ و١٤١ ،

د			فهرس	-	
وجه	VIII.	وجه		وجه	
Yr.	اكنديوي سفره	F11	امحريرغلتهٔ في الدنيا	LLL	انجنون وإلقيام الباكر
ALL	اكنزف المدمون	AAA	انحز بان الاميركيان	210	جواب
002	اكشب • تجنينة	YAL	حساب انجمل	172	انجوائز • فوائدها
Try	اكخشب تجرؤ بالصناعة	74	امحساب الشرقي والغربي	121	انجوائز الفرنسوية
YEA	خضاب للشمر	41.	انحشرات حياتها	00	انجواد هنري نافار
ALY	انخضر والبثول	AY7	اكحشرات • قاتلاتها	177	انجوً · احوالة
٥٦٨	الخضر و رعها	122	انحشرات والازدار	£4.	انجو · حرارتهٔ
1715177	انخطانجديد ١٢٢و	AY.	حصاة المثانة	014	جول سبمون
77 e15X	67576	75001			7
717	اكخط والنبض	YŁ	انحصبة • ميكروبها	r.7	حانات الطرب
٤٢	خلاصة الفائلا	171	حفظ الصحة	EYI	امحامض النمليك والنبات
£F	" المسك	111	حقوق النساء والانتخاب	74	حبرعلي الزجاج
411	خلاصة اللحم	14	انحلقة المفتودة	7.7	الحبر ٠ آثاره
זרר	اكفلافة	151	حلوان _	Y-7	امحبرانذهبي
L1220	خل مطيب	170	حلوي الكرمل	717	انحبشة . شناؤها
AL-	انخليج قطعة	L.	انحام	347	حب الصيا
£F	خمر التفاح		حملة السودان ٢١٧ و٢٩٨	ALY	حبر لنعليم الثياب
121	المخمر على المائدة	10.0	والمغر ۲۹۹ ۱۸۸	ATF	13
AYT	الخمور والهضم	1.	امحسى التيغو يد	1.7	المحجر الرشيدي
121	الخوارق الطبيعية	W	انحسى اكغبيثة	177	انجبر الصحي
166	امخواطر امحسان	777	انحنى الملارية بالبعوض	25	الحديد . حفظة من الصدا
070	اکخیار • زرعهٔ	117	امحنان والرضاعة	LAA	اكحديد . طلية بلون الذهب
777	اكخيالات	141	امحنطة	177	الحذاء . ضيقة
YLL	اكخيالات اسبابها	001	حوران • فتنتها	Y1.	اكحراج والعمران
۰٦ .	اكفيل • سبقها	Ytl	اكحيوانات اهنداوها	Y1.	انحرباء
LYY	اکخیل فی مصر	107	امحيوان • جرائمة	LYO	انحرث
	د	YIY	اتحياة بعد المويت	IYA	امحرص على النسل
WE	الدائرة السنية	777	امحياة المدفونة	640	اتحروب • ابطالها
LIY	داراتخف الاميركية		خ	17.	حروب المواء
717	دار العلوم والمبتديان	£Y1	امخديوي	EVE	امحر برالصناعي
111	دافي	IOY	ا <i>گخدبوي • افراح عائلتو</i>		اكحرُه في اميركا
EYI	داود انحاج	lov	" جلوسة	YI	امحريش • اشراقها
YIE	الدياغة بآلكهربائية	77	" راتبهٔ	oty	حريش تاكل اولادها

	فهرس	
⁴ e)	رجه	وجه
رنتجن اشعنة ١٤١١ ٢١٦ ٢	الدين والعمران ٢٠٩	الدخان والعدوي ٧٩٥
الرواق العباسي ٢١٧	الدبن والنشوء ٨٧٧	دراجة الالومينيوع ١٦٠
الروح ٦٨٦	ديوان الاوقاف ٩٥٠	الدراجة . حركتها ٧٨٨
الروس في الصين ٧٨	ديون الفلاحين ٢٨٥	الدراجة شيوعها ١٣٦٦
الرياح والنحب المواعدة و171		" ضررها ۱۳۲
الرياضة · نفقاتها ٤٧٤	الذياب الملك ٢٩٢	الدراجة فأنساء ٢٢٢
ز		الدراويش في الحدود ٨٠
الزبدة . استخراجها ٢٠٩	الذياب والسل ١٠٠١	الدروس السينائية ٢٩٤
الزيدة • معاملها ١٩٤	الذرة و راعتها	الدسبيا ٢١٠
" میکروبها ۱۹۱	الذرة تقاويها. ١٣٤ الذرة ٢٤٦	الدعاوي كثرتها ٢٢٠
الزبل وعمر والمواشي ٢٨٦	الذهب استخلاصة ٦١٦	الدفتيريا ١١
الرجاج . غسلة ١٩٢٧	الذهب عباره ١٢٨	الدفئيريا • علاجها القتال ٢٥٤
الزجاج السلكي ١٤٤	الذهب في الارض المجديد: ١٤٢	" جائزة علاجها ٢٩
زحل ولقائة ٢٢	الذهب في مام الجر ٨٢٦	دفن الموتى بالامراض المعدية ٢١٨
ألزراعة بالعقل ٢٧٤	الذهب، معدنة في مصر ٢٩٤	الدلك . العلاج يو ٢٢٩
الزراءة في السودان ١٢٦	ذرات الاذناب ٢٢٥	دليل انجج ٦١٢
زراعة القطر وديوان الزراءة ١٢٩	الذوق والطبخ والهضم ٢٠١	الدم - تعبه ١٥٥
الزراعة واهنام الحكومة ٢٥٥	الماد ع د م	الدم. توقيف نزفو ٥٥٥
زازلة ايران 121	. ,	الدم عدد كرياتو الما
زازلة يابان ٩٥٥	الراحة والنزهة ٢١٦	الدم قلويتة والامراض المعدية ٢٢٤
وازله ۱۲۲و۱۹۲و۱۰۸	الراس • ثقلة ٢٠٢	دنة أنه فضها ٢٩٩
زلزلة الاسانة ٢٨٩	رأم الامهات ٢٦٧	الدهان المنير ٨٦٧
زنجبار ۲۲۱	ر به البيت وقت الو باء ٢٠٩	د واه انجرائم ۲۴۰
الزكام. علاجه ٢٩٢	رو عصن کروزو ۱۲۲	دو بره دو ۲۲۰
الزنابير. فائدتها ٨٧١	رجل بثلاثة رؤوس ٢٠٢	دودة القطن ٢٧٦
الزنكوغرافيا ٢٧٥	الرجل والمرأة ٢٦ و١٠٩	درد الاسفنكس ١٣٥
الزنوج والسل ٢١٦	رخص الغلال ٥٥	دود القز ١٣٦
زهر بلا غر ١٤٥	رسنم باشا ۲۰۰۰ اوا ۸ و۲۰۰۰	الدولة العثانية · دخلها ١٤٥
الزهرة • دورانها ٢٢٥	رسم الكباري ٢١٧	الدول والإخام ١٥٦
الزهري ١٤و١٥٥	الرعي والملف ٢٨٠	الدومين تقريره ٩٨٥
زوار مصر ۱۵۲۰ و۲۴۸	الرقاص ودوران الارض ٢٨٤	دوي الادن ١٤٢
زوبعة اميركا ١٧١	الرمد الصديدي ١٢	الديابيطس وعلاجه ٢٣٦
ز وبعة سنت لويس ١٠.	رمضان ۲۲٦	دین مصر ۴۶۰

,		فهرس				
وجه	200 (Sec. 42) 1 C-22	وجه		وجه	(2004) N. P.	
A.Y	الشمس • كسونها	YIE	السل وانجوز	WI	رو بعد هائلة	
171	الشهب • سقوطها	717	السل والهواء البارد	AYI	رين المرب	
15	الثبهة	L.Y	ساد جيد	YI	لز , ون في اسبانيا	
240	الشوارع • رصنها	LYY	الساد على الابواب	7.7	لزير وإلماء النقي	
3.47	الثبعيين . عددم	247,00	الساد في الوجه القبلي			
	. 10	770	الساد في الوجه القبلي	101	مائل ثنيل	
200	0	YAY	المادير	75.	ماعة فلكية	
AYT	الصابون الازرق	-11	الساني والسلوى	70	احاب	
412	صاعقة	Y1 -	سم الافعى • تر يافة	AIY	ءر المشعوذين عر المشعوذين	
70	الصاعنة • حقيقتها	YTA	سم الافعى ومراريها	774	در المعودين لسره روالكدر	
LLA	المعة	159	م السام	70	سرر روسدر مدلس	
121	صمرام غوبي	VIE	السمع وألكهر باتية	7157- 4	سنرجل · مرياه ُ ور	
4-1	الصدا . أراله	717	السمن كيفيتة	Y17	سفرجل ممريد ور لسفر في الهواء	
111	الصداع • د وافئ	125	السيك . سبعة	3.5550	المنظس · اصلة ٦٨٢	
Ytr	الصراصير • فطنتها	Y1.	المم والكور والية	150	لسفن • تقدمها	
7,47	الصرع . دفاق م	77	سنت حيلر	ATT	اسفن الجارية	
150	الصرع دواڨهُ ً	FIF .	السنغال	171		
111	الصغار • تربيتهم	L27	السياح		لسكان. زيادتهم كان فرنسا والاستعا	
111	الصغار • زجرهم	171	السياحة حول الارض	1.1	مان فرندا عادستعار كة خديد جرجا	
412	صاء بكماء عمياء	021	السارات وجديها	1000	منه حديد جرجا كنة انحديد وانحكوم	
317	صنم مجنتاء و	1230000	÷ 3 ·	7.1	معه الحديد والحدود كر · سببة	
027	الصوت والاذن		٠		سكر المصري اسكر المصري	
757		752000		LY2-LY	سكر المصري سكر والانتحار	
18Y 2	الصور النوتوغرافية على الص	127	الشرائق الوثابة	οΓ 194 194 1	كامام مده مده	
YF	الصور في العين	277	الشركات التلغرافية	و٠٠٧٨و٤٢٨	كك انحديدية ١٤ع	
1-1	الصوم . بداء نه	YIT	الشعر ٠ مزاياه ً	راعبة ١٦٨	كك امحديدية الز	
1.7	الصين . مستقبلها	YEA	الشعر ٠ خضاب لة	0-100-0911	لسكن وطبقات البناء	
		25	الشعر. دهان مغوٌّ لهُ	404	سلاحف ا	
	00	127,7·E	" منو" له	Act	لسلة الندريس	
140	الضبع	الخاولة ا	الشعر في وجه المرأة	1.00 15	ــل الرثوي	
110	الضرائب في اور با	611	شفالاعجيب	FFF	" عدواه "	
*11	ضرر المجائز	2F	شمبانيا التغاح	77.75.77	سل - علاج له	
771	المعقب العصبي	£F	الشمبانيا . مسحوقها	111	لطان مرآكش	
010	الضواري والمكروبات	717	الشمس . حرارتها	EYF	ىل . قىلا:	

			فهرس		3
مجه		رجه		رجه	
Y1.1	غواثب امحو ياء	Yto	عسل الاشجار		ط
77	الغراب. فائدته	£7.1	العشو ٠ دواڨ٠٠	AYZ	الطائر الراعي
121	غرانت . الدكتور	121	العصرانجليدي	EYF	الطاعون
71	غرفة المريض	711	العطش • دواوه	Ytı	الطاعون • دواو•
004	غرق سفينة	117	العظاية المنتصبة	TY.	الطبائع - تغيرها
177	غروف	21.	العقرب • حجرها	٠٠١٥٠	طب انحيوان
17,577		AAE	العقول · قياسها	۲۷۷٫۰۷۲	
L.1	غمل ثياب الصوف	4.5	عكاء . اسها	17	طبع انجر
LYA	الغلة • زيادتها في مصر	717	العلاج بالموسيقي	717	الطحال. نبنه
117	الغلة والمكان	ΑГо	علاج الكوليرا	ATE	الطحال • وظيفنه
241	الغنى • فوائده م	Y - F	علامات اكحبل	150	طغل لهٔ شعر
YAA	الغني النسري	11.	علف جديد	٦٢.	طفل بثلاث أعين
370	الغوافيا	110	العلف العملي	YAY	طغل يديين
	ن	05	العلف الكثيرالغذاء	775	طلبة العلم يباريس
FTY	فأجعة الفواجع	111	العلف واللبن	EYF -	طلبة الطب في فينا
117,175		۰۷	العلم بعد المدرسة	٦١٠,١٢٢	الطاطم
200	فان ديك رثان ُ	Y1.	العلم • جائزته	375	الطاطم من البطاطس
700	الغار ، عدده أ	AYF ,	العلم في المجمع البريطاني	ryo.	الطوابع . حنرها
770	فأكهة الصيف	757	العلم في مصر والشام	Y - Y	الطوفان
AYo	الفاكمة . فوائدها	145,15	العلم في العام الماضي .	YA	الطوفان • سببة
751	الغنن . تواليها	١٨٠٥٥١٠		115	الطيارات واحداث انجو
71	نحول البلاغة	AYY	العلم والطوفان	F10	طيران الانسان
L10	الغرس • اصلة	EVI	العلق تربيته	ALD	الطين والملاط
755	قرنسا . تاعرها	10-	عمرالارض		
Y . 1	فرنسا . سكانها	275	العناب والنبق	100	٠
YŁ	فرنسا والعلم	00.	العنب • سقية	717	العاج • تبييضة
177	فرنسا ومدغسكر	X17	العنب • مرباه	10Y	العام امجديد
777	فرنيش صلب	414	عيد القطر	TY	عبدة الاوثان
YYF	الفسنق	YF	العين - الصورفيها	4.5	عجل براس انسان
1.57	الغص	100	ė	121	العدوي من الكتب
٦٧.	النضة استخلاصها	717	الغارمن المخشب	12.	العدوي والوقاية
177	المضة . جلاً لما	020	غاية الاحباء	711	العماوات و دفاعها
210	الفضيلة	F-1	الغراء . عملة		العرب والمركبات

ي	فهوس	
499	وجه	رجه .
غيات جديدة ١٧٤ و٥٥٥	واور با ۲۲۸	المصطكي ٢٧٢ مناظر
النفاس في سينا ٧٨٩	• تعليمة • ١٦٧	مصقلة الذهب ١٨٥٠ معرو
القبل ا١٢١	الجمع الارثوذكني ٦٦٠	
النحل ، علاج لسعو ٢٢	الكهربائية 127	معرض الازهار والانمار ١٢٩ و١٥٧ المنطقة
النساء . تعليمن ١٥٤	رة والاستعار ٢٨٢	
" حقوقهن" ١٢٠	رون الى اميركا ١٥٥	معرض بركسل ٢١٧ المهاجر
النساء والتعليم ٢٠٥	الطبي ٢٥٢	معرض البقول والازهار ٢٩٨ المؤتمر
انسخة السينائية ١٠٥٠	ي في اميركا 111	
النسل • قلتهٔ والرفاهة ع٦		المعرض الزراعي ١٩٢ الموت
النشوء ١٤ ١٥ و١٤٥	الظاهر ٢٧٧	معرض الصور ٢٢٨ ألموت
النظارات أكبرها ١٣١	رد والمطلوب ٢٧٦	معرض کهر بائي ۲۲۶ الموجو
النظارة الكبرى ١٤١	بجلد ١٨٦	معزی انثره ۱۲۸ و ۲۱۰ میاه ا
النظافة والصحة محمه	ة المحكومة المصرية ٢١٦	
النظام المتري ٥٥٦	ة المصرية ١١٠	
النعناع • افراصة ١٠٥	كوب الاقوى ٦٦	
النقرس • سببة ٢٧	و بادڤيالعصور الغايرة 1٤٦	المقتطف ٦٨٦ الميكرو
نقل معمل العدل	ر بات النافعة ٢٦٥	
النقود - اقدمها ٧١٥	بات المواء ٢٦	المتنطف تأليفة ١٣٩ ميكرو
نكبات الشام ٢٠٢	و بات والتنفس ٢٢٦	
النمرة المقلوبة ٢٦٩و٢٦٥	بالاستاط ١١٥	
و۱۲۸ و۱۱ و ۱۲ و ۲۱ و ۲۷	ب الزراعة ١٩٢	
النمو والانقراض ٢١٦	١٨٠ - ١٨١ -	
نسن سفيته ٢٩١	ن	الملاك جبرائيل ٢٨٥
نسن والقطبة الثمالية ٢٠١١ و٢٠٨	طبية ٦٩٥	الملاربا بمراثيها ٢٦ نادرة
نواب الامة ٢٩٩		الملاط النارج
التور الاسود ٤٧٠	السيف في السودان ٢٤١	ملر ۱۱۸۵۲۲ النار
النورة ١٦٦٨	و١٩٠ و٢٦ و٢٩ و٠٤٦	ملوك الارض ١٦٦٨
النور الكهربائي ٨٦٧	و۲۰۰ و۲۴ه و۲۲۰	ملوك المصر ٤٧٨
نور المستقبل ٦٢٦	الدين شاه ١٠٤	الملوك وسن الزواج ٢١٥ ناصرا
النور ونمو النبات ٦٢٦		المالك الانكليزية ١٦٦ نبات
النوع • الصفات المقومة له ١٣٥	للارض السجة 111 و140	المدائر • اسطعها ٢٩٢ نيات
النوع • مقوماتة ٢٣٤	المغتطيسي ٢٨٨	مناصب السياسة ٢٢٠ النيات
النوم • مدثة ٢٠٠	ن مقاصدهٔ ۲۰	

		فهرس	4
رجه	وجه	7 A	490
الوراثة والغرائز ٣٦٧	FTE	الهبرية • علاجها	لنيازك اكبرها . ٢٥٥
ورق الجدران . تنطيقة ٦٩٨		هرش البارون	ازك نوفمبر ١٢٠
الوزارة الايطالية ١٨٦ و٢٦٩		هرش · کرمهٔ	نيتراجين ٢١١ و٧٨٥
الوزارة الفرنسوية ٢٩٨		الهزولين	زك كير ا
الوسادة في النوم ١٧٥	101	مكىلى(ذكرالعلمام)	کارغوی ترعنها ۲۴
الوسم . ١١٤	11.		ليل ٥٥٥ و١٦٦ و١٧٠٠ ٨٠٠
وصيةً للبر ٢٢٥	300	الهموستات	نيل ورعة ٢٦٥
وفيات العلماء ٢٩٤	41.	الهواء	نيل والري
	10.	الهواء . تصنينه	
ي	270	الموام . فائدة تغييره	127 Lynn - 211
بابان • رزیتها ۲۰۷	111	موا مصر والسل	لاتف خينه ١١٦
اليابان-العلم فيها ٢٠	717	الهواء والعنل	اتف سقراط ١٦٤
بافوت صروف ۱۲۴	72	٠٠ طلاء	ارفرد ، مدرستهٔ ۱۱۰
البداليمني ٦٢٧		2.00	بلت علمية
اليربوع ه١٤		,	لبات العلمية ٢١١
اليوكالبنوس ١٨٤و١٠٢و١١٨	717	وإدي النطرون	0.1
وا ۲۰ و۲۸ و ۲۸	AIT		بة علمية الاولاد ١٥٠ و١٦ تا
الهود في روسيا ٢٠٧	2000000	الوحام · تأثيرة	Control of the contro



2	فېرس						
49.5	وجه	وجه					
كتابة المختصرة ٢٠٩	القطن الاميركاني ٥٥٩ ور٦٢ الَّ	الغضيلة عند المنقدمين ٥٢٧					
لتا تيب القاهرة ٢٢٨	وا ۷۲ وا ۸۰	المضات علما ١٦٩٧					
كنان - سبب تعطينو ٢١١	الغطن • غنة ١٨٦ ال	الغفر - فوائده ملاعا					
كنب الحديثة ١٥٠	الغطن • دوده م 18٤ الَّا	النقرام والاغنياء ٢١٤					
كنب العلمية ٧٤٥	القطن • غلنة ا \$\$و٦٠٣ الَّا	الفكر . تصوير ٢٥٥					
المرة اكفلق ١٦٢	القطن المصري ١٩٦٨ وو ٦٩٠	فلر • نقر ير * ۲۷۳ و ٤٤٢					
کرامه ۸۲۰	و٠٠٠ ال	النلسة العليا ١٦٥					
کرہنوسکوب ۲۰۷	القطرالمصري • جيوجولينة ٧٥ الَـ	فتزويلا ١٨٤و١٨١					
رم انجرائد ١٤٢	القطن المصري في اميركا ٢٠١	فوائد زراعية ١٩٥					
رَم كرية ٧١		فوائد منزلية ٢٠ و ٨١					
كرَّم طالبخل ٦٢	القع المصري ١٢٧ ال	النونوغرافيا عن الصور ٢٧٢					
زیت ۲۲۱	القنح ١١٨٥ ك	الغوتوغراف والآلات ٢١١					
رُيت · فنتها	أمح الارجنين ١٠١	الغول السوداني ٢٨٧					
كسوف والخسوف ١٤٧	القمر - أحوالة ١٧٦ أأ	الغول المصري ٢٣٧					
نفروني • جرحي ٢٩٠	القر - ثقر يبة ا ٦٦	النيروز تغيرلونو ١٤٩					
كفوف انجلد • تنظيفها ٦٩٧	الغمر حرارته ٢٠٤	فيلبين ٢٦٨					
كلب. وعلاجة ٢٠و١٥١	" خسوفة ٢٢٦ أأ	النيل • مزاحة ٢٤٢ • ١٤٢					
کلنن و عیده م ۲۲۳		17 page 12 17 17 18					
ثال العناية ٦٢	" سکانه ۲۰۸۰	ق					
كنوز والرصد ٢٩٨	القنا الهندي ٦٨١ ال	قادة الام ١٩٦٦					
كنياك • شربة ٢٦٢	قواعد العربية الماه اأ	قاموس الكناب المقدس ٢٠٤					
كهر بائية باحراق الفع ٢١٢	فوس فزح الا	قاموس انكليزي وعربي					
کهر بائیة · رخصها ^۱ ۸۷٤	فوس فزح مستقيمة ٢٩٢ أأ	الغنل بالارادة ١٥٥					
كهر باثية • سرعتها ٤٧٠	القيام بأكرًا ٢٨٦ ال	الفتل العقاب يو ١٥٤					
كهربائيه في الهياكل ٧٣	القيصر • تنويجة ٤٧٩ ا	القدمين . صحنهما ٢٥٨					
كهرباء . لوتها ١١٥	النيصر في باريس ١٨١ الَّا	قدرة النياث ١٠٥٤					
وبا ۱۹۶۹و۲۹۹۸۷۶	· · · · · ·	القراد ٤٧٠					
کوردیت ۲۲۲	الكاسيا ٢٨٦ ال	القرض العثاني ٢٢٦					
توليرا ۱۹۲۸و۲۰۴و۲۰۴	الكاوتشوك ١٤٧ ال	القرود المحنطة ٢٢١					
وا ۲۲ وا ۸ و ۲۲۸	الكاوننوك اصلاحه ٢٧٤	الغرون • نزعها ٥٥و١ ٢٠					
وا او ۸۰ و ۱۲۹ و ۱۸۰	الكنبغانة الخديوية ١٤٣	قصب السكر · تفاويه م					
كوليرا علاجها ٢٢٥ و٢٣٢	الكنابة الذمية ١٨٦ ال	النطن احصافي ٢ و٧٥					
و٥٦٧ و٥٦٨	الكنابة الذمبية على الزجاج ٢٧٧						

			فہرس		ط
رجه		وجه		وجه	
rrı ·	المدافع • فوَّتها	75	ماد النبور .	AiL	لكوليرا • علاجها بالمصل
777	مدرسة اثينا انجامعة	7.Y	" يبروت	2719	لكوليرا في الناهرة ٧٠٤
	مدرسة الزراعة المصر	Y-1	" الصاريج	170	لكوليرا وندبيرا لمتزل
•FY	المدرسة الصناعية	F11	الماء على المائدة	W	لكوليرا وإنصحة
F17	مدرسة فسار	75	ماه الغيون · ملوحنة	LL.	·· واگخضر
T£1	المذمب الدارويني	ALA	الماء . فوته	413	لكوليرا بالماء
700	المرآة • اختراعها		الماء المرشح	LLL	لكون • انساده ً
375	مرآة انحسناء		ماه الورد والزمر	01.	نكيمياء . تارمجنها
747	المرآة . علها				J
ائية ۲۲	المرآة • علما بالكهر	F 1 1 2 - C 1 9 - C	الماء والهواء	YFF	للؤ لوم ومغاوصة
F11	مراكش	000	ماه البنابيع والميكروبات	272	اللبن الهنيض
Lok	المرأة . تسلطها	Y-1	المالوش • دواۋه	700	اللبن . ميكرو په
AoA	الم أة عند اليونان		ما هنالك	AYE	للبن والمبكروب
051	المراياءعملها		مبادىء الجمال	7.4	للهن - نظافته
r · r	مريي التفاح			041	للبن والامراض المعدية
استانة ١٨٠		73A	المتنبي . ديوانه	117	بوة امجيزة
0.5	مركبات بلاعيل	711	مجاعة مصر	751	المئة الدامية
١٧٨و٤٢٨	المركبات الجنارية	714	المجرَّة • دورانها	Y1.	كلمت • ترياقة
124	المركبات الجنارية		المجرآة ء شموسها	317	لحم اکنیل فی باریس
Y-1	المركبات والعرب	٧.	المجالس البلدية	175	المُح • ضورهُ
£Yo	مركب يعجلات		مجلس السهدات	TIY	للغة والانشاء
ידד.	مركبة كهربائية	YAY -	مجمع ترقية العلوم الاميركم		للناح
٦٢٤	المرجخ • سكانة	YAY &	" " البريطا	72	للوزتين مضمها
125	المريخ · ترعة	ي ۱۲۲۱	مجمع ترقية العلوم الفرنسو	AYY	للوسيوم
FFI	مسألة قضائية		مجمع العلوم الفرنسوي		يون ساي
YA -	المسائل امحاضرة	24.5	المجمع اللغوي ١٠	17.	أيالي السرور
£7Y	مخلب سكوت	011	المحاكم · ارتثاوها	15771	لايثوغرافيا 🐪 ٢٩
75	مستشفي الاولاد	.202	المحاكم. ثقة الناس بها	17.	لليثي
AYo	مصارف براين		المحاكم المختلطة	£7.	لليمون و زرعه
£Y1	مصارف مرسيليا			Y1.5	لينبل ٧١٤
YLL	المصارف والصحة		المحامون في مصر	174	ي هنځ تشيخ .
T10	مضرالآن		المحطات • أكبرها		
117	المصروعون والجرمون		الحمل الشريف	YAT	له • آلة لاعراجو





المعنطف

اكجز ﴿ الثاني من السنة العشرين

فبراير (شباط) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٧ شعبان سنة ١٣١٣

رستم باشا

لاحد فضلاء اللبناتيين

ذكرت في الجزء الماضي ماكان من احوال لبنان إلى ان وقع اخنيار الدول عَلَى ر-تم باشا واليًا له في الجزء الماضي ماكان من احوال لبنان إلى ان وقع اخنيار الدول عَلَى ر-تم باشا واليًا له في اوائل سنة ١٨٧٣ فجاء لبنان وله في قلبه هيبة ومكانة وقرئ فرمان تولينه في بعبدا مركز لبنان الشتوي ثم انتقل إلى بيت الدين المركز الصيني وكان الشيخ عبد ابو حاء م كان رئامة تجلس الادارة (١٠ في عهد فرنقو باشا فابقاه وستم باشا في منصبه وجاءه البعض من وجوه دير القمر يستأ ذنونه في اطلاق البنادق عَلَى اكمة ثقابل بيت الدين ترحيبًا برستم باشا فكلة في ذلك فاذن لهم قائلًا احب الروائح الى رائعة البارود

واقام مدة غير طويلة يستطلع احوال البلاد السياسيَّة و يستكشف اخبار رجالها وآراءهم ثم ابدل البعض من كبار الموظفين غير مقيد بآراء روَّساء الاديان. فاستاء هوُّلاء من ذلك لان نظام الجبل موَّسس عَلَى مراعاة اختلاف المذاهب. والوظائف الكبيرة فيه مقسومة بين الطوائف بحسب عددها ومكانتها حتى كأنَّ كل موظف نائب عن ابناء طائفته في دوائر الحكومة لا خادم للبلاد كلها فلذلك كان روِّساه الاديان يرون انهُ من اللائق ان لم يكن من الواجب ان يستشيرهم المتصرف و يعمل برأيهم كا اراد تبديلاً او تغييرًا في ارباب المناص الكبيرة كاكان في عهد فرنقو باشا

ومًا فعله من لهذَا القبيل انه عزل الامير ملحمًا الارسلاني قائم مقام قضاء الشوف وابدله بابن عمدِ الامير مصطفى وكان الشيخ عيد ابو حاتم وكيله عير موافق لهذا الابدال

(١) مجلس الادارة في لبان كعجلس النواب في بعض المالك ورنيـة المنصرف نفـة

لان النصارى واجدون عَلَى ابي الامير مصطفى واخيهِ لما نابهم في ايا مهما فلم يعبأ رستم باشا بذلك بل عزل الشيخ عيدًا ايضًا وولَّى مكانهُ عمون بك عمون وهو من خيرة رجال لبنان واوسعهم صدرًا وانفذهم رأيًا واصدفهم عزيمة فجرت اعال الجبل في عهده احسن تجرى ثم جعله وكيله المطلق بياهها المعدنيَّة

وحدت في تلك الاثناء خلاف بين اهالي زحلة من اعال لبنان واهالي المعلقة من اعال وحدث في تلك الاثناء خلاف بين اهالي زحلة من اعال لبنان واهالي المعلقة من اعال ولاية سورية فد بعث بالجنود خوفًا من تفاقم الفتنة فكتب اليه عمون بك المه زحلة بنفسه وكان والي سورية قد بعث بالجنود خوفًا من وكل ما يحدث من دخول جنود الدزلة الى حدود لبنان انما يطالب بوالوالي فارجع الوالي الجنود وازال عمون بك الخلاف برأيه الصائب. و بلغ الباب العالي ذلك فابلغة رستم باشا. ويقال ان الصدر الاعظم قال له في اثناء الحديث المكانب عن نئك البيا العالي ذلك فابلغة رستم باشا ويقال فوجع رستم باشا إلى لبنان واجدًا على عمون بك . و يتعذر على المؤرخ ان يثبت لهذا الامم او ينفية الأ أن الذين سمعوا رستم باشا يكم عمون بك بعد رجوعه من الاحتانة وجدوا في كلامه ما يشن عن ذلك واما الذين سمعوه ثيوً بنة بعد وفاته فلا يرون لهذه التهمة وجهًا. ومهما يكن من الامر فثابت ان عمون بك عاد من مقابلة رستم باشا معتاظًا واصابة دالة توفي ومهما يكن من الامر فثابت ان عمون بك عاد من مقابلة رستم باشا معتاظًا واصابة دائة توفي موقع بيروت وامر ان يحنفل بأتم احتفالاً عظيمًا ومشى هو في ذلك المأتم امام الجمع ووراء موقع بيروت وامر ان يحنفل بأتم احتفالاً عظيمًا ومشى هو في ذلك المأتم امام الجمع ووراء موقع بيروت وامر ان يحنفل بأتم احتفالاً عظيمًا ومشى هو في ذلك المأتم المام الجمع ووراء من كان يدي اليمني ومهما تفاقت الخطوب كان يتبسم في وجهها العبوس فتحلٌ مشكلاتها كان يدي اليمني ومهما تفاقت الخطوب كان يتبسم في وجهها العبوس فتحلٌ مشكلاتها وتزول معضلاتها "

وفي اليومالتالي استدعى المرحوم انطون بك عمون وقلده منصب اخبه على ما به من الحزن المفجع عليه فقبل ذلك المنصب على غبر ارادته وكان الحزن قد اخذ منه كل مأخذ فمرض واشتد المرض عايم ففاضت روحه على خالقهابعد مدة غيرطويلة

وجرى رستم باشا في معاملته لرؤساء الاديان على سنن الآداب لا يتجاوزها إلى التماتى والتزلف وكان وقورًا مهيبًا في حركاته وسكناته مؤثرًا على ذهن جليسه بكلامه لما يراه فيه الجليس من سعة الاطلاع وسمو الادراك فتهيبته الناس والاكليروس ايضًا وزاده ميبة في اعين العموم انه كان عادلاً منصفًا لا يراعي في الحق احدًا بل ربما أخذ عليم انه كان يزيد في الشدة انتصارًا للظاوم من الظالم اذا كان لهذا قويًا وذاك ضعيفًا حتى يتجاوز حدود الانصاف. وقد

عرف فيه المقرَّبون منهُ في ذلك العهد انهُ ميال من طبعهِ الى الشدة والاستبداد ولكنهم كانوا يردونهُ بمحكمتهم الى التوَّدة واللين فلم يظهر منهُ شيءٍ في الدنتين الاوليين من سني ولايتهِ مما ظهر بعدها وكان يطَّلع بنفسهِ عَلَى جميع اعال المتصرفيَّة فيشْتغل كل يوم وليلة

عشر ساعات او آكثر لا يعرف الملل ولا التعب وكانكلامهُ عادة باللغة الفرنسويَّة آلِّتِيكان بارعًا فيها وكان يحسن ايضًا التركيَّة والانكايزيَّة والتليانيَّة لغتهُ الاصليَّة وكان لهُ بعض الالمام بلغات اخرى ومن جملتهما اللغة العربيَّة ولكنهُ لم يكن يتكلم بها اصلاً. ويزعم بعض المقربين منهُ ان امتناعهٌ عن التكلُّم بالعربيَّة انما هو لدُّدة حرصهِ عَلَى وقار مجلسهِ حتى

بعض المقربين منهُ أن امتناعهُ عن التكلّم بالعربيّة أنما هو لـثـدة حرصهِ عَلَى وقار مجلــهِ حتى لا يكون غلطهُ في اللغة باعثًا عَلَى شحك جليــهِ والحط من كرامته كما كان يقع لداود باشا. فأن داود باشاكان يميل إلى التكلم بالعربيّة مع ضعفهِ فيها فكان غلطهُ يضحك رجالهُ ولكنهُ كان يفجكهُ هو ايضًا فيزول تأثيرهُ من ذهن الــامع

وكان شديد المراقبة عَلَى سير العمال فلم يظهر للرشوة اثر في مدة ولايته وارتاب مرة في كبير من ارباب المناصب فعزلة حالاً. وكان يراقب اعال القضآء مراقبة خصوصيَّة حتى انهُ في كل مدة وجوده في لبنان لم يصدر حكم من محكمة الاستثناف في المواد الجنائيَّة خاصة الاً بعد اطلاعه عليه وعَلَى نَتِحة اتحقيق واستحسانه لها

وعاش عزبًا مع انه كأن ذا ثروة واسعة وميل شديد إلى مناشرة النساء حتى قيل انهُ لم يكن لاحد في لبنان سلطان عليهِ غير الجميلات الأ ان لهذا السلطان لم يكن مطلقًا في جميع الامور اذ لم يقل احد قط انهُ ظلم احدًا او اضاع حقًا مرضاة لخاطر هذه او تلك وانما قالوا وهم صادقون انهُ في الدور الثاني من مدة ولايتهِ عين بعض الحكام في القضاءات اجابة لرجاء زوجة جميلة او ابنة لطيفة ، وقد رأوا ان فتاة نالت لاخيها وظيفة قائم مقام قضاد ثم تزوجت فعزُ ل اخوها بعد قليل وحل زوجها محلهُ

ومن اعالي السياسيَّة في لبنان انهُ آنس من مدحت باشا وهو يومثنر والي سوريَّة ميلاً إلى الحروج عَلَى الدولة وانشاء دولة عربيَّة في الشام فاعلم الدولة سرَّا فبادرت إلى نقل مدحت باشا إلى ولاية ازمير. والمطلمون عَلَى احوال مدحت باشا و احوال سوريَّة في ذلك الحين يقولون أن رستم باشا المَّهمة هذه التهمة زورًا لا بقصد الايتماع به بل تصديقاً لوشايات بعض الواشين و انجالاً بسوء الظن و واتفق في بعض السنين ان الرعاع من اهالي بيروت تمادوا في التعدي على المترددين عليها من اهالي الجبل وتمادت حكومتهم سيف الاغضاء عن اعالم

في المصدي على المرورين عليه من الله ي الجبل ولدرك علومهم عب الرحمة عن المامم المام المبل في هياج عظايم من المكتب رستم باشا إلى متصرف بيروت كتابًا قال له فيهِ أن أهالي الجبل في هياج عظايم من

المقتطف رستم باشا جراء هذه ِ التعديات فاذا استمرت رقام اهالي الجبل مرة واحدة على اهالي بيروت للانتقام منهم فانا غير مسئول فلما وصل الكتاب الى متصرف بيروت هبَّ من غنلتهِ مذعورًا و بادر إِلَى اتَّخَاذَ الوسائل اللازمة لمنع كل تعدُّر من لهٰذَا القبيل فانقطعت اسباب الشُّكوى حالاً واستت الامن في المدينة وقد كان في الامل ان يتنع لبنان في زمن رستم باشا براحة طويلة غير ان النتنة ألْتي وقعت ببنة وبين بعض الموارنة عَلَى اثر اختلافهِ مع المطرآن بطرس البستاني ومعاملتهِ لهُ بالشدة جعلت معظم مدتهِ مدة محنة و بلاء · اما اسبآب الخلاف فطنيفة في الظاهر وترجع كلها إِلَى سبب مهم وهو استئثار رستم باشا بالسلطة والرأي عَلَى غير ما تعودهُ أكليروس الطَّائِفَةُ المَّارُونِيَّةُ . وقد كان هٰذَا السبب موجودًا في السنتين الاوليين من ولاية رستم باشا

غير ان المرحوم عمون بك كان مسموع الكمَّلة عنده وعند الاكابروس فعرف كيف يدفع اسباب الخصام مع المحافظة عَلَى كرامة الفريقين ولكنهُ توفي بعد سنة وبضعة شهور من مدة ولاية رستم باشا ولم يقم بعده ُ رجل مثله ُ في وكالة المتصرفيَّة. ورأَى المفسدون مساغًا لالقاء الفتن فظهر النفور واستحكم واشتهر امره بين الخاصة والعامة .ثم اتفقان بعض اهل دير القمر عاصمة الجبل ثقدموا الى المتصرف بعريضة يشكون فيها من انتقال مركز المكومة سيف فصل

الشتاء الى الساحل ويلتمسون بقاءه مين مدينتهم صيف شتاء فلم يلتفت إلى طلبهم وقابلهم بالاحنقار . فشرعوا يقدمون عرائض الشُّكوى إِلَى الباب العالي والى قناصل الدولُ فاساءت الحكومة معاملتهم وزجت بعضهم فيالسيجن بججة انهم يهييجون الافكار. وظن رستم باشا ان المطران بطرس هو المحرك لهو لاه الجماعة فاخذ يسعى في ابعاده ِ عن كرسيهِ .غير انْ النجاح في لهذَا الامر لم يكن ليتم بدون موافقة قنصليفرنسا وانكاترا. وكان قنصل فرنسا وهو المسيو تريكو المعروف في مصر العوبة بيد رستم باشا مدة اقامتهِ سيفي بر الشَّام فاستمالهُ هٰذَا بحيلة دبُّرِها لهُ وهي انهُ دعاهُ لزيارتهِ في سراي بيت الدين حيث مقر المطران بطرس وكان يعلم أن المطران لنَ يا تيالسلام عليهِ وهو في ضيافة خصيم وان القنصل يعدُّ ذلك اهانةً

لة . وهكذا حدث فعلاً فاصبح القنصل الجنرال الفرنسوي أكبر مساعد للتصرف عَلَى مطران الموارنة خلافًا لتقاليد دولتهِ. ثم استمال قنصل جنرال انكلترا بحيلة اخرى وهي انهُ اوهمهُ ان الهيجان الذي احدثهُ المطران في الافكار قد تحول الى حركة دينيَّة بين النصارى والدروز وان وقوع الفتنة قريب ان لم يُحَد المطران عن كرسيهِ فاهتم قنصل انكلترا بالامر وتوجه الى بعض جهات الجبل من الاماكن المأهولة بالدروز وهو في الظاهر يريد السياحة وفي

الحقيقة يريد استكشاف الاحوال بنفسهِ. وكانت عال الدسائس قد سبقتهُ فكان حيثًا حلُّ تأتيهِ مشايخ الدروز ووجوههم وبيثون اليهِ خوفهم من وقوع الفتنة بينهم وبين النصارى قائلين ان المطران بطرس هو الساعي اليها فعاد وقد اقتنع بصحةما قيل له ُ .وكان رسمُم باشا قد مبد الامر في الاستانة فلا حصل عَلَى موافقة الدواتين صاحبتي الشأن الاول في لبنان صدر امر الباب العالى بابعاد المطران بطرس المالقدس الشريف ورأت فرنسا بعد حين انها اخطأت في سياستها وان نصاري الحيل نفروا عنها فطلمت

من الباب العالي ارجاع المطران الى كرسيهِ فاجابها الى ما طلبت ونالت الاذن ايضًا بان يكون رجوعهُ على بارجة فرنسو يَّة و بذلك اصلحت ما افسدتهُ سياسة قنصلها.ثم اخذت بعد ذلك تسعى في عزل رسنم باشا وكان السبب في اهتمامها بامور اخير ّاكل الاهتمام ان حزب المطران بطرس توصل الى استمالة زوجة المارشال مكماهون وهو يومثني رئيس الجمهوريّة الفرنسويَّة ففازت ايضًا بذلك واستدعى رستم باشا الى الاستانة وهناك لم يجدم دفاعهُ عن نفسهِ شيئًا فتقرر عزلهُ وتعين نصري فرنقو ابن فرنقو باشا المتصرف السابق خلفًا لهُ الأ انهُ حدث حينئذ امر لم يكن في الحسبان ذهبت معدّ كل الاماني ادراج الرياح وهو ان

المارشال مكماهون سقط عن كرسي رئاسة الجمهوريَّة فاوقفت الدولة امرها ونقضت ماكانت ابرمت وعاد رستم باشا الى الجبل كما كان واتم مدتة الباقية الأ أن تلك المدة الاخيرة كانت عليهِ مدة تعب مستمر لانجانبًا كبيرًا من اهالي الجبل استمر منحرفًا عنه كارهًا له وكانهو نفسهُ شديد الانفعال حقودًا فاصبح لا همَّ لهُ الا الانتقام

فتغيرت اخلافهُ واشتدت وطأً تهُ و بعد ان كان حاكمًا للجبل عمومًا اصبح رئيس حزب متشيَّمًا وشغلتهُ الخصومة عن الالتفات الى ترقية البلاد والاخذ باسباب العمران فلانشط صناءة ۗ ولا اوجد تجارة ولا جدَّد زراءة ولا اجرى تحسينًا يذكر في طرق النقل والمواصلات مع انهُ كاناقدر الولاة على ترقية البلاد وزيادة ثروتها بما أوتيهِ من قوة الارادة وسمو الادراك . واضر ً لبنان من وجه ِ ادبي ضررًا يزيد على كل المنافع أَلَّتِي جناها منهُ ومن سلفيه وهو انهُ قيد مجلس ادارة لبنان باستخدام اقارب اعضائه فصار عضو مجلس الادارة الحر مقيدًا بقيود من حديد لان اقاربهُ في وظائف أخرى يسهل عزلم منها . واذلَّ

وجوه اللبنانيين واستخدم امراءهم ونخبة ابطالم حرّسًا لهُ يجرون على جيادهم امام مركبته ووراءها. فلما فتحت لهم سُبُل الرشوة في عهد خانه واصه باشا ولجوها غير مستنكفين . وحرم لبنان من مال كثير كانت تدفعه اليهِ الدولة فساء حاله واضطر كثيرون من ابنائه ان

ضرياً من العث "

يهجروه الى اميركا وغيرها من البلدان السحيقة وغايته من كل ذلك نسخ امتيازاته وجعله مثل سائر ولايات الدولة . هٰذَا شأن الرجل في لبنان وسبحان من تفرِّد بالكمال

اما شأنهُ بعد ذلك. فهو انهُ استراح مدة من عناء الاعال اهتمامًا بصحابِي ثُم عُين سفيرًا للدولة في بلاد الانكليز سنة ١٨٨٥ بعد موزورس باشا فكان " خير واسطة بين الحكومة العثمانيَّة والحكومة الانكليزيَّة "كا قال فيهِ اللورد سلـ بري . وكانت الحكومة الانكليزيَّة نثق بهِ كَا كَانِ يثق بهِ الباب العالي. وقد قالت جريدة التيمس فيهِ يوم وفاتهِ "انهُ ولد في الاستانة من والدين ايطالبين ودخل خدمة الحكومة العثمانيَّة صغيرًا وسمي حينتذر رستم وعيَّن سكرترًا لنجيب باشا لما أرسل لاخضاع على قرمانلي باشا والي طرابلس الغرب سنة ١٨٣٦ وكان قد خرج عن طاعة الدولة . ولما عين فؤَّاد آفندي (وهو فؤَّاد باشاالمشهور) مأمورًا خاصًا في مخارست سنة ١٨٤٨ عين صاحب الترجمة معاونًا له ولما عاد الى الاستانة جُعل سكو تُرا عامًا لنظارة الخارجيَّة وهو اول من انشأ فيها قلم المخابرات الاجنبيَّة . وعين وكيلاً سياسيًا سيف تورين سنة ١٨٥٦ فاقام في ايطاليا اربع عشرة سنة ورقي الى رتبة سنبر . وارسل الى رومية سنة ١٨٧٠ بأموريّة خاصة وقت آلتئام المجمع الناتيكاني وبعد اشهر قليلَة عين سفيرًا في بطرسبرج فاقام فيها ثلاث سنوات ومن ثم نقل آلى لبنان متصرفًا له * وقدكان يعلم معايب الحكومة العثمانيَّة بنوع عام ومعايب حصر السلطة في المابين بنوع خاص. والناظر الح هٰذَا الشيخ الوقور الذي قضى عمره في خدمة الدولة العثمانيَّة لا يسمهُ الاَّ ان يرقَّ لَهُو يِعتَرَفُ بِشَهَامتُهِ لانهُ يِراهُ مَقتنمًا ان كل اجتهادهِ في خدمة الدولة قد ضاع سدَّى ومع ذلك فامانتهُ لسلطانهِ تمنعهُ من ان يعترف بذلك علانية . ولم يكن يخفي عليهِ شيءٌ من احوالَ البلاد ٱلَّتِي اتَخذها وطنَّا لهُ ولكنهُ لم يكن يسمح ان لقال عليها كلمة في مجلسةٍ وبقي الى آخر دقيقة من حياته يجاهد جهاد الابطال في الدفاع عا يعلم علم اليقين ان الدفاع عنهُ السبي

وتوفي في دار السفارة العثمانيَّة بمدينة لندن الساعة الثالثة صباحًا من اليوم العشرين من شهرنو فمبر الماضي (ت ١) ودفن فيها باحنفال عظيم ولم تبلغ تركتهُ سوى اربعة عشر الف جنيه عَلَى تأ تقهِفِ المعيشة مع ان تركة - لمفهِ موزورس باشا بلغت ميثتي الف جنيه

الرياح والسحب

مسكنا القلم لنكتب في موضوع تلذ القارئ مطالعته وتفيده مراجعته وامامنا كوّة يُرسى منها جانب من وجه السياء قدر ما يُرسى عادة من منازل هذه العاصمة المتزاحمة فالتفتنا اليه واذا هو مطبق بالغيوم تذهب فيه متثاقلة وثتراكم ركاماً متواصلة. والطيور تمر تباعاً والرياح تهب سراعاً. والنور ضئيل والهواه بليل كأن نوءا شديدًا على الابواب. فقلنا احداث الجو أولى من غيرها بالشرح في لهذا الشهر فخصصنا هذه المقالة بالرياح والسخب ككثرة عصف الأولى وتراكم الثانية

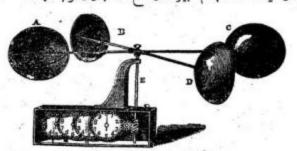
وقد أنتبه الناس المى احداث الجو قبل غيرها وبحثوا عن عللها واسبابها فهالهم امرها أولاً حتى الهوها وعبدوها. ثم ذهبوا فيها المذاهب وكانت مذاهبهم في بعضها صحيحة اوقربية من الصحة وفي البعض الآخر وهميَّة فاسدة لم تنجل حقيقتها اللَّا في هٰذَا العصر كما سيجيُّة السحة الرياح

الربح هي الهواه المتحوك . ويراد بالحركة هذا الحركة المحسوسة ألّتي تظهر في انتقال الاجمام الخفيفة الماقاة في الهواء . وسبب هذه الحركة اختلاف ضغط الهواء في مكانين عَلَى ارتفاع واحد عن سطح البحر . واختلاف الضغط لهذا حادث أكثره عن اختلاف الحرارة وبعضة عن اختلاف الرطوبة فاذا زادت حرارة بقعة من الارض عَلَى حرارة بقعة أخرى بجانبها إما لان حرارة الشمس اصابت الاولى ولم تصب الثانية او لسبب آخر سخن واله الاولى وتمدّد وصار الطف واخف من هواء الثانية فيصعد جانب من الهواء السخن الخفيف في الجو وينتشر فيه ويهبُّ جانب من الهواء البارد النقيل الى مكانه لحفظ الموازنة الطبيعيّة . والهواء الذي صعد وانتشر ببود ويهبط ثانية ليحل محل الهواء الذي كان في المكان البارد في المكان البارد في المكان البارد في المكان البارد فقيلاً بين غرفتين واحدة منهما أدفأ من الأخرى وامسك شعمة مضاءة عند اسفل الباب في قليلاً بين غرفتين واحدة منهما أدفأ من الأخرى وامسك شعمة مضاءة عند اسفل الباب في فقية الباب فترى لهبها يندفع من جهة الغرفة الماردة الى الغرفة الباردة دليلاً على ان الهواء البارد يجري من الاسفل من الغرفة الباردة الى الخرفة الباردة والمواء الحار يجري من الاعلى من الحارة يجري من الاسفل من الغرفة الباردة الى الخراء والحواء الحار يجري من الاحلى من الخراة المادة والمواء الحارة والمواء الحارة والمواء المحون المواء هناك

ثم ان بخار الماء اخف من الهواء فاذا انتشر في الهواء لطَّفَهُ كما تلطفهُ الحرارة (وذلك قبل ان ينفذ فيهِ نفوذًا) فتخري الرياح من حيث يكون البخار قليلاً إِلَى حيث يكون كثيرًا كما يجري الهواه من الاماكن الباردة إلى الحارة

لهذا ومعلوم أن هذين الفاعلين أي الحرارة والرطوبة ينعلان دامًا عَلَى سطح الارض . واختلافهما متواصل فان الاقاليم الاستوائية احرَّ من الاقاليم المعتدلة والقطبية والبخار في الاقاليم الاستوائية اكثر ولذلك يصعد الهواه من الاقالم الحارة فتجري اليها الرياح من الشمال والجنوب. وزد عَلَى ذلك انهُ لا تكاد توجد بقعتان عَلَى اليابسة متساويتان في امتصاص حرارة الشمس وعكسها واشعاعها لاختلاف سطحها شكلاً ولوناً واختلاف ما عليها من المروج والقفار فضلاً عن اختلاف البر والبحر في امتصاص الحرارة وإشعاعها ولذلك كله يندر أن يسكن

الهواه في مكان من الامكنة ولو برهة وجيزة وتختلف مكان من الامكنة ولو برهة وجيزة وتختلف سرعة الرياح اختلاف الخالف الايام والساعات فاقلُّ سرعتها نحو ميلين في الساعة وهي اذ ذاك نسيم قلما يشمر به وقد تزيد فتبلغ مئة ميل او اكثر في الساعة فتهدم البيوت وثقتلع الاشجار وتخرب البلاد



الشكل الاول انيمومتر روبنصن

وعند علاه الاحداث الجويَّة آلات مختلفة لقياس سرعة الرياح منها المقياس المرسوم في الشكل الاول ويسمى اليمو متر (مقياس الهواء)رو بنصن وهو ار بعة آنية معدنيَّة مجوفة كانصاف الكوات متصلة بقضيبين معدنيين راكزين في منتصفهما عَلَى محور عمودي فتدور الآنية بالريح فيدور اللوب الذي في اسفل المحور وهو يدير ترسًا مسننًا وهٰذَا الرس يدير عقارب متوالية اذا دار الاول منها دورة كاملة دار الثاني عشر دورة . واذا دار الثاني دورة كاملة دار الثالث عشر دورة فلا يدور الرابع دورة كاملة الأاذا دار الاول الف دورة

واشهر الرياح نسيم البر والبحر فانة اذا اشرقت الشمس صباحًا سخن بها البرقبل البحر فيسخن هواؤه ويتلطف و يخف فيصعد و يجرسك الهواة من فوق البحر الدي وهو نسيم البحر الهاب من الصباح الى الغروب. واذا غابت الشمس مساء برد البر قبل البحر فبرد الهواة على البر ايضًا و بق عَلَى البحر سخنًا فيجري من البر الى البحر دهو نديم البر الهاب ليلاً

ايصا و بقي على ابجو سحنا يجري من البراى ابجو رهو لديم البراهاب ليلا ومعاوم انه أذا هبت الرياح من مكان حار فعي حارة واذا هبت من مكان بارد فعي باردة ايضاً وضحن نكتب هذه السطور والريح تهب صباحاً من الجنوب الشرقي وهي باردة جدًا لانها آتية من صحاري بردت في الليل الماضي بردا شديدًا باشعاع الحوارة منها. ولو هبت هذه الريح نفسها صيفاً بعد الظهر او بعد ليل مطبق بالغيوم لكانت حارة كهواء الاتون والبرد الشديد والحر الشديد والحر الشديد يسرعان حركة الرباح ، ولوكات وجه الارض سطعاً مستويًا من نوع واحد لجرت الرياح عليه جريًا منتظماً دائمًا بحسب انقال الشمس ولكن اختلاف سطحها وما عليها من الجبال والوهاد والبحار والقفار والنجود والاغواركل ذلك ينوع الرياح دواماً. ومن اشهر ما يحدث فيها حينئذ ان تلتق ريحان احداها اسرع من الاخرى او احداها منحوفة على الاخرى في هبوبهما فتدوران دورانًا لولياً واذاكان ذلك في بقعة السهول والصحاري وفوق المجار حدثت منه الزوابع والاعاصير والعواصف الشديدة والرياح المهور والعواصف الشديدة والرياح المهور والتواصف الشديدة والرياح المهوج أتى تهدم البيوت ونقتلم الاشجار

وصَفَ الاستاذ مورقيه الزوبعة آلتي حدثت في بلاد النما سنة ١٨٩٢ فقال انها رمت مركبات سكة الحديد وهي سائرة وحملت ثلاثًا منها وقذفت بها مسافة مئة قدم ومرت في حرجة كبيرة فاقتلعت مئة وخمسين الف شجرة من أكبر اشجارها وطرحتها كالسهام في دائرة قطرها من ميل ونصف إلى ميلين وحملت فتاة عمرها سبع عشرة سنة ثلثمئة قدم وطرحتها على الارض ولم ينلها اذّى

ووصف بعضهم زوبعة حدثت سنة ١٨٢٣ فقائب غشي السماء غيم كثيف مكفهر فيه مطر غزير وبرق شديد ثم انقطع المطر واما الغيم فكان يزداد اكفهرارا والهواه سكونا والحرث اشتدادًا حتى فاجأ تنا السماء باصوات هائلة كدمدمة رعود قاصفة قد ملأت الجو فهرعنا الى باب البيت وفتحناه فاذا غيمة نيرة كانون من نار قد تدأت من سحاب السماء واقبلت علينا بسرعة كانها خرطوم فيل يتلوى ذات اليمين وذات اليسار فخيل لنا ان البدر ينير ظلام ذلك الليل الدامس وتيقنًا انها الزوبعة فبادرنا إلى اغلاق الابواب رجاء النجاة من شرّها ولكنها سبقتنا فرفعت سطح البيت وحملت كل ما اصابت من الاثاث ثم مضت باسرع من لمح البصر فخرجنا في اثرها لعانا نستردُّ شيئًا من الامتعة وكان نورها مالئًا الآفاقی فوجدنا كثيرًا منها مطروحًا بعيدًا عن البيت

وقال آخر اصابت زوبعة حرجة فمرّت فيها ثلاثة اميال نقطع اشجارها وتحطم كل ما اعترض طريقها ثم دخلت المزروعات فلم تبقى ولم تذر وهدمت بيوتاً عديدة. ثم دخلت وعرّا كثير الشجر واكثر اشجاره من السنديان الكبير فلم تبقى منها الأالقليل. وكان بينها سنديانة كبيرة قطر سافها ثلاث اقدام فثارت بها الزوبعة وحظمتها اربًا اربًا وقد حُسبت سرعتها من ذلك فو جدت مئة وسبعين ميلاً في الساعة. واصابت في طريقها لوحًا من الخرّب فحملته وضربت به ارومة شجرة من السنديان فدخل فيها وقلعت وكسرت اكرّر من خسين الف شجرة في نصف اعة

وثارت زوبعة شديدة باستراليا في اواخر سنة ١٨٩٢ لم يصف الواصفون اعجب منها فانهاكانت ثقتاع شجر البوكالبتوس الكبير الذي قطر ساق الشجرة منه متركاً نه قصب الغاب والشجرة ألّي تعجز عن اقتلاعها حالاً تكسرها وتذهب بها وحملت السقوف والمداخن وكل ما وجدته في طريقها ولم لقس سرعة الربح بآلة ولكن احد العلماء قدَّرها بمئة وخمسين ميلاً في الساعة . دوقع بعدها برد كبير ببلغ قطر بعضه عقد تين وكثير منه كبيض الدجاج فقتل الطيور والمواشي وعرَّى الاشجار من ورقها وقشرها و نزل عَلَى سقوف البيوت وهي من صفائح الحديد عفر قها تخريقاً وصبَّرها كالغرابيل وقد شاهدنا صورة صفيحة من هذه الصفائح الحديدية منقولة عن صورة فوتوغرافية طولها ثلاث عقد وعرضها ثلاث عقد وفيها سبعة وعشرون خرقاً قطر بعضها ثلث عقدة

وثارت زوبعة شديدة في الثامر والعشرين من شهر يوليو سنة ١٨٩٤ في مديريَّة الشرقيَّة بالقطر المصري فاقتلعت اشجارًا كثيرة من النخيل ودفعت مركبة من مركبات البضاعة عَلَى سكة الحديد وسارت بها مافة طويلة وهطلت حينتند امطار غزيرة اترعت الطرق ثم نقشعت السحب واشرقت الشمس واشتد الهجير

وكنًا في سوق الغرب بجبل لبنان منذ اثنتين وثلاثين سنة فالتنتنا الى الساحل واذا عمود اسود تدنًى فوق البحر نجاش لهُ ماؤُهُ وغلى وسار العمود فوق الساحل من قرب مقام الاما الايوزاعي الى مخاضة نهر بيروت والارض في طريقير بساتين نفرة وجنائن غناه فحطً فيها طريقًا عرَّاهُ من الاشجار والبيوت . وحدثت زربعة قبل ذلك مرَّت شهالي صحواء

الشويفات فاقتاعت اشجار الزيتون من طريقها وما لم تستطع اقتلاء٬ من الاشجار الكبيرة حطمت اغصأنهٔ كلها و تركت سوقهٔ في الارض عارية

ومع ما في الزوبعة من القوة والشدّة قد تمرُّ باوهن الاشياء فلا تلحق بها ضررًا . روى بعضهم ان زوبعة اصابت فراخًا في طريقها فنتفت ريشها وابقتها سالمة . وقالت امرأة كنت يومًا اغسل مع جارتي وطفلانا بجانينا في سريريهما فمرَّت بنا زوبعة وكانت جارتي قد انحنت عَلَى سرير ابنها ترضعهُ فا دريت الأوالبيت قد طار بنا فطرت انا وابني وهو في سريره وطار الاناه الذي فيه النياب امامنا ثم نزلنا الى الارض سالمين والتفت واذا البيت قد عارتي مسحوقة فوق سرير ابنها

والذين يـكنون بقرب البحار والانهار الكبيرة يشاهدون الزوابع والاعاصير فيرون والذين يـكنون بقرب البحار والانهار الكبيرة يشاهدون الزوابع والاعاصير فيرون



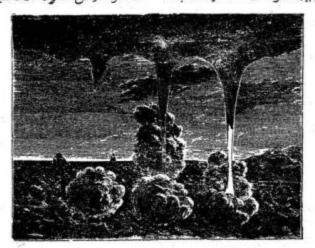
النكل الناني • اعصار على نهر الربن

السحب نندلى احيانًا كخرطوم الفيل فيجيش الماه وينهض لملاقاتها كما ترى في الشكل الثاني وهو صورة اعصار شوهد عَلَى نهر الرين سنة ١٨٥٨ وقد ارتنع الماه من النهر اكثر مما تدلى الاعصار من السحاب. وترى عَلَى الصفحة التالية صورة اعصار واحد في ثلاث حالات الاولى صورته وقد تدلى من السحاب قليلاً والثانية صورته وقد امتد حتى بلغ انجو والثالثة صورته وقد انهال الماه منه انهيال الشلال العظيم . وهو من ماء السحاب لا من ماء البحار وقد شاهد العرب الزوابع والاعاصير في بلاده كما يعلم من لغتهم واشعارهم قال الليث

الزوبعة اسم شيطان او رئيس للجن ومنهُ سمي الاعصار زوبعةً . وقال الفيروزابادي الاعصار الربح تثير السحاب او هي ألِّتي فيها نار وقبل الاعصار ربح تثير سحابًا ذات رعد وبرقء والرياح ألِّتي تهبُّ من الارض وتثير الغبار وترتفع كالعمود إلى نحو السماء · وقال الزجاج الاعصار الربح ألَّتِي فيها العصار وهو الغبار الشديد وقال الشماح

أذا وا جدَّ واستذكى عليها اثرنَ عليهِ من رَّهِ عصارا

وقال ابو زيد الاعصار الريح ألِّتي تسطع في السماء . وجمع الاعصار اعاصير وانشد الاصمعي وبنها المره في الاحياء مغتبط اذا هو الرمس تعنوه الاعاصير



النكل النالث اعصار في حالاتو الثلاث

وفي فقه اللغة الزعزعان والزعزع والزعزاع الريح ٱلِّتِي لقلع الاشجار والاعصار الريح ٱلِّتِي تهبُّ من الارض نحو السماء كالعمود

وقال القزويني "ومن الرياح المجيبة الزوبعة وهي الريح التي تدور عَلَى نفسها شبه منارة . . . وربما يكون سبب الزوبعة التقاه ريحبن مختلفتي الهبوب فانهما اذا تلاقبتا تمنع احداها الاخرى عن الهبوب فتحدث بسبب ذلك ريج مستديرة تشبه منارة وربما صادفت الزوبعة السفينة فترفعها وتدورها وتغرقها وربما وقعت قطعة من الغيم في وسط الزوبعة فتدورها في الهواء فترى شبه تنين يدور في الجو"

لهٰذَا وسيأتي الكلام عَلَى السحب واسبابها ودلالاتها في الجزء التالي

. .YEA .

العلم في العام الماضي

علر الغلك

قلَّت الكان عَلَى وجه الشَّمس لهٰذَا العام وقلَّت ايضًا الالسنة الناريَّة المندفعة منها . وثبت ان حرارتها النمَّالة عَلَى نحو ٨٧٠٠ درجة من درجات سنتغراد. واعاد الفلكيون رصد المشترى واقماره ُ وزُحل وحلقاته باكبر النظارات فحققوا ان اقطارها كما ترى في لهذَا الجدول قطر المشتري الاستوائي

> . XE .. القطى

قطر القمر الاول من اقماره - الثاني -.

- الثالث -

الرابع - -

قطر زُحَل الاستوائي . YTIY.

. IYTEO. قط حلقات زحل

ورأَى الدكتور ڤوجل ان في اتمار المشتري هواء مثل هواء المشتري نفسهِ وحقق الاستاذ كيار الاميركي ان القسم الداخلي من حلقات زُحل اسرع دورانًا من القسم الخارجي وذلك يدلُّ عَلَى ان هذه الحلقات ليست جسمًا واحدًا متصل الأجزاء بل هي اجسام صغيرة متقاربة

وقد زاد عدد النجيات المكتشفة فبلغ ٤٠٠. ورُصد المريخ وشوهدت الترع على وجهه وثبت انها متغيرة ولكن لم يجمع العلاه عَلَى سببها

وكان العلماء ينتظرون عود مذنبانكي في العام الماضي فعاد وشوهد اولاً في ٣١ أكتو بر سنة ١٨٩٤ وعاد ايضًا مذنب فاي ومذنب ده فيكو وثبت وجود الهاليوم في المواد الارضيَّة. وقرُّ القرار عَلَى عمل نظارة كبيرة لمرصد يركس قطر زجاجتها أكثر من متر (اربعون عقدة)

وطول انبوبها ٦٣ قدمًا انكليزيَّة وقطر قبتها ٧٥ قدمًا وسيشرع في عملها لهذَا الشتاء وتدار بالآلات الكهر بائيَّة وموقع لهٰذَا المرصد على شاطىء بحيرة جنيفا باميركا عَلَى ٧٠ ميلاً مر ﴿ مدينة شيكاغو. ووجد الاستاذ برنرد ان قطر السيَّار نبتون ٣٢٩٠٠ ميل . ورأى الاستاذ شيابرلي ما يدلُّ على ان له ُ قمرًا آخر وقد شرع الفرنسوبون في عمل نظارة لمعرض باريس الذي سيفتح سنة ١٩٠٠ وسيكون قطر زجاجتها اربع اقدام انكليزيَّة او نحو متر وثلث ويكون طول انبوبها مثتي قدم فهي اكبر نظارة صنعت حتى الآن و يراد ان تلتى الصور ٱلِّتِي ترى بها على ستار كبير حتى يشاهدها كثيرون في وقت واحد . وقد انبط عملها بالمسيو منتوى في باريس

الكيم. إه

ثبت في العام الماضي ان الارغون الذي اكتشفة الاستاذ رمسي واالورد ربلي عنصر من عناصر الهواء وكثر بحث الكياو ببن والطبيعيين في لهذا الموضوع واجيز المكتشفان بجوائز مالية طائلة من اميركا وفرنسا . وثبت وجود الهاليوم ايضاً في المواد الارضية وكان الاستاذ لكير قد انبأ بوجودو في الشمس منذ سنة ١٨٦٨ وهو على ٩٢ مليون ميل منة وسماً منهم الامم قبل ان تراه عين انسان بنحو ثمانية وعشرين عاماً . ومن رأيه انه ستكشف عناصر اخرى كثيرة في الشمس وهي ليست موجودة على سطح الارض بل في باطنها . ومن رأي الاستاذ رنح ان الهاليوم ليس عنصراً بسيطاً بل هو غاز مركب . ويذهب البعض الى ان الارغون نفسه ليس عنصراً بسيطاً . وقد نجح عالمه الكيمياء في تسييل الهواء منذ مدة ولكن المقادير ألي كانوا يسيلونها منه كانت قليلة اما الآن فصاروا يسيلون منه مقادير كبيرة يتجو المقادير ألي كانوا يسيلونها منه كانت قليلة اما الآن فصاروا يسيلون منه مقادير كبيرة يتجو عليم في الصناءة والطب. وجعل الالمانيون يمزجون الاشربة بغاز الاكسمين وسيكون منه انه عليم في الصناءة والطب. وجعل الالمانيون يمزجون الاشربة بغاز الاكسمين بدل غاز الحامض عظيم في الصناءة والطب. وجعل الالمانيون يمنية والاشربة بغاز الاكسمين بدل غاز الحامض

الكر بونيك وهو نافع للصحة ومقور للهضم وقد جرى الكياويّة ولا سيما في بلاد الالمان وقد جرى الكياويون جريًا حثيثًا في تحقيق المسائل الكياويّة ولا سيما في بلاد الالمان حيث الصناعة مقرونة بالعلم فاكتشنوا امورًا كثيرة لتعلق بالسكر والكافور . وصنع بردت الكافور ولم يكن احد قد صنعة قبلاً بل كانوا يصنعون مواد شبيهة به ولا ببعد انهم يصلون قربيًا إلى عمل الزبوت الطيارة والتربنتينا والصمغ الهندي والكتابرخا ونحوذلك من الماد التحاريّة الكثيرة الاستعال

المؤد المجارية المحايرة الاستمال وصُنع ايضاً كربيد الكلسيوم واستخرج منه غاز الاسبتيلين الشديد الاضاءة وذلك ان الاستاذ ولسن احمى الكربون والطباشير بالقوس الكهربائية فتكوَّن منهما كربيد الكلس وخذاً الكربيد ينحل بالماء فيتكوَّن منه اكسيد الكلس واسبتيلين وهو غاز يشتعل بنور اسطع من نور غاز الضوء وخمس اقدام مكعبة منه تشتعل في مصباح مدة ساعة من الزمان ويكون نوره وره قدر نور ٢٤٠ شمعة .ويقال ان الطن من كربيد الكلس يتولد منه ١١ الف قدم مكعبة نوره ألدر نور ١٤٠ شمعة .ويقال ان الطن من كربيد الكلس يتولد منه ١١ الف قدم مكعبة

فيراير ١٨٩٦

من لهذًا الغاز ولا يكون ثمنهُ آكثر من اربعة جنيهات وقد خسر علم الكيمياء ثلاثة من أكبر رجاله وهم هلريجل الذي اثبت الن النباتات

الفراشيَّة الزهركائنُول واللوبياء تتم غاز النيتروجين من الهواء ولهٰذَا من اهم الحقائق العمليّة وسيكون منهُ ننع عظيم لفن الزراعة. ولوثرمير واكثر مباحثهِ الكياويَّة نظري لاعملي. ولويس باستور وقد ذكرنا مكتشفاتهِ الكثيرة في ترجمتهِ

الك. بائية

الهربائية ذكرنا غير مرة انه تألفت شركة لاستخدام قوة انحدار الماء في شلال نياغرا باميركا لادارة الآلات وعمل الاعال واستخدمت لذلك الاستاذ فربس وهو من اشهر العاء . وقد تم لها في العام الماضي انشاه آلة تدور بقوة خمد بين الف حسان وتستحيل قوتها إلى كهربائية توزَّع على المعامل والقناديل الكهربائية . واول عمل استخدمت له الكهربائية سبك الالومينوم من معدنه والقوة الكهربائية ألِّتي توزعها هذو الشركة رخيصة جدًّا فما يساوي

خمد بين غرشًا في بلاد الانكليز يعطى هناك بغرش واحد ويبقى للشركة ربج كاف. ومَّا يقنمي بالعجب في سرعة نجاح الكهر بائية ان السر وليم سيمنس الكهربائي اشار سنة ١٨٧٧ الى شلال نياغرا وقال ان قوتهُ بمكن ان تستخدم يومًا ما نفحك المنامعون من كلامه لانهم حسبوهُ ضربًا من المحال ولكن لم يمض عشرون سنة حتى تمَّ ما انبأ به

وفي النية انشاء جمعية اميركية لاستخدام ماء النيل لتوليد الكهربائية فاذا تم انشاه الخزان لم يضع انحدار الماء منه سدى بل استخدمت قوته فاغنت البلاد عن كثير من البخار والزيت وسهلت وجود المعامل في هذا القطر

وكان المصورون يجدون عناء شديدًا في نقل الصور النوتوغرافية على الورق اذا كانت السماه غائمة فاكتشنوا طريقة في نيو يورك باميركا لطبع الصور على الورق بواسطة النور الكهربائي فيدهنون الورق بالبروميد الحساس و يجعلونه لنة كبيرة طولها الف متر ثم يسخبون لهذا الورق تحت زجاجئين سلميتين يسطع عليهما النور الكهربائي دفعات متوالية فكلا سطع لحظة ارتسمت عكى الورقة صورتان وتجري قدَّة الورق إلى غرفة اخرى حيث تظهر عليها الصورة وتفال وتجفَّف وتلصق بالكرتون و يتم ذلك كله بالآت تعمل هذه الاعال عكى غاية الاحكام

وقد افلح الموسيو مواسان في استخراج بعض المعادن الشمينة بواسطة الاتون الكربائي الذي استعمله في عمل الالماس. ومن هذهِ المعادن الغلوسينيوم وهو اخف من الالومينوم واصلح من النحاس والفضة لايصال الكهربائية وامتن من الحديد فاذا كثر استخراجهُ كان منهُ نفع عظيم للصناعة في المستقبل

و كثر استعال الكهر بائية في قرى المانيا في العام الماضي حتى ان القرية ألِّتي سكانها من الف نفس إلى ثلاثة آلاف صارت تنار بالنور الكهر بائي وتدار آلات معاملها بالكهر بائية. وقد عرض بعضهم ان ينشئ سكة كهر بائية في مدينة برلين وغيرها من المدن الالمانية تسبر ١٨٦ ميلاً في الساعة. واستخدمت الكهر بائية لجمع الحروف في برلين ولدرس الحنطة في الوج واطبخ الطعام في اماكن كثيرة ببلاد الانكليز. وصنع احد الاميركيين دثارًا حشاه باسلاك معدنية تجري عليها الكهر بائية وتحميها قليلاً اوكثيرًا حسب قوتها فيتغطى به الانسان ليلاً

ويجرى عليهِ المجرى الكهربائي حتى يسخن فيدنأ بهِ قدرما يشاه

الفسيولوجيا

لم يكتشف في العام الماضي اكتشاف فسيولوجي كبير ولكن كثر البحث والتحقيق في خواص الغدد ألِّتي لا اقنية لها فظهر ان القليل من خلاصتها يؤثر تأثيرًا عظيمًا. فقليل جدًّا من خلاصة الغدة الندق الدوقيَّة يزيد ضغط الدم وقليل من خلاصة الغدة الدوقيَّة يضعف ضغط الدم اولاً ثم تزيده واذا حقن كلب بخلاصة الجسم الذي فوق الكلية اثر تأثيرًا عظيمًا في قلبه واوعيته الدمويَّة. ووجد الدكتور هل ان ضغط الدم يختلف كثيرًا باختلاف وضع الانسان بين ان يكون مستلقيًا او جالسًا أو وافنًا حتى الدم يقتلف كثيرًا باختلاف وضع الانسان بين ان يكون مستلقيًا او جالسًا أو وافنًا حتى الدم الله تغير في وضع الجسم يؤثر في الدورة الدمويَّة . ولا تخفي فائدة ذلك في الطب والجراحة وعلاج المصابين بالاغاء . وعنده أن المنطقة الشديدة تبتي الدم في الرأس واعلى البدن فتساعد على نقوية الذاكرة ولذلك يحسن بالخطباء ان يشدوا مناطقهم اذا خافوا ان يخونهم ذاكرتهم

ومعلوم أن الانسان قد يصاب بآفة في احشائهِ فيشعر بالم في عضو من اعضائهِ لاعلاقة ظاهرة لهُ بمحل الالم كما يشعر بالم بين اللوحين اذا كان مصابًا في كبدهِ و بصداع في رأسهِ اذاكان مصابًا بانحراف في احشائهِ وقد بيَّن النسيولوجيين في العام الماضي أن بين الاعضاء المصابة والاعضاء ألَّتِي تَشْعر بالالم علاقة عصبيَّة

وكثر استعالَ التكسين لعلاج الدفئيريا واستعمل تكسين آخر لعلاج لسع الافاعي. وتفصيل ذلك مذكور في المقطف بالاسهاب . وسيأ تي الكلام عَلَى بقية فروع العلم

الدكتور كرنيليوس فان ديك

شكر الموزيين له حيا

ذكرنا في الجزئين الماضيين خلاصة ما وقننا عليهِ من ترجمة استاذنا الدكتور فان ديك وما علناهُ من امرهِ مدة معاشرتنا لهُ وما لهُ من المآثر والآثار في سوريَّة وما حازهُ من علوَّ المنزلة في نفوس السور بين وكيف انهم كانوا يسارعون إلَى شكرهِ والاعتراف بفضله عليهم وعَلَى آبائهم وابنائهم . الاَّ ان لهٰذَا الشَّكر الذي قام بهِ السور يون فرادى لمن قضى الايام والاعوام في بلادهم ونشر العاوم والآداب فيها حرَّك نفوس الامة كلها حينها صار له مخمسون عامًا في بلاد الشام . فقام جمهور من فضلاه بيروت ودعوا ابناء المشرق للاحتفال بمرور هذهِ الاعوام عَلَى ما جرت بهِ العادة في البلدان الاوربيَّة نقلاً عن الامة الاسرائيليَّة . فلبي طلبهم كثيرون من تلامذته ومريديه واجتمع لديهم نحو خمسين الف غرش في برهة وجيزة وكان غرفهم ان ينشئوا له تذكارًا ثابتًا يذكر السوربين بأفضاله عليهم ويحبب إِلَى ابنائهِم الافتداء بهِ ويحنفلوا بذلك احنفالاً عموميًّا باهرًّا في مشهد مشهود لكنهم خُافوا من مُعارضة الحكومة. ولا ندري أحقيق خوفهم ام وهمي فعدلوا إِلَى ابسط الـبل وهو نقديم المال لهُ عينًا . ويقيننا أَنهُ وزَّءا عَلَى المساكين جريًا عَلَى عادتهِ . فقد طالما غمر النقراء بَاله وَنائلهِ . الَّا ان الغاية المقصودة من ذلك التذكار حصلت عَلَى رجه ِ آخر وهو الاحنفال الباهر الذي احتفل به السوريون حينئذ مًّا لم يكن لعظيم في بلادهم ولا لملك كبير. فا اسنرت النزالة في اليوم الثاني من شهر ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٠ (وهو اليوم الذي دخل فيهِ بالاد الشَّام قبل ذلك مجنسين عامًا) حتى غصت داره ُ سينح رأس بيروت بوفود المهنئين عَلَى اخالاف النحل والملل ولقدُّم رؤَّساؤُهم وهنأوهُ بالخطب الباليغة والقصائد الحـــان من ذلك خطبة تلاها حضرة الوجيه المبر افندي شقير رئيس لجنة التذكار وكانت مكتوبة على رق الغزال وهي

"لما علم السوريون بلوغكم نهاية السنة الخمسين منذ حضوركم إلى سوريَّة وعرفوا انكم شغاتموها بخدمة الوطن رأُوا مَّا توجبة خدمة الانسانيَّة اشعاركم بَها في افئدتهم من عواطف الشكر على ما لكم من البد البيضاء عندهم في كل هاتيك السنين ولم يَفتهم انكم منذ وطئتم ارضهم نعجتم المنهج السوري حتى صرتم كاحد ابناء سوريَّة وشربتم حبها ورغبتم سيف نفعها وجعلتم غاية حياتكم افادة سكانها . فأ لفتم كثيرًا من مفيدات الكتب عَلَى اختلاف صنوفها من ادبيّة وعليّة وطبيّة وسعيتم في تشييد صروح العلم ونوادي الخير وعلتم الفقراء والمرضى . فنشأ من مساعيكم واتعابكم عظيم الفوائد لشبان لهذَا القطر وقد صار كثيرون من تلامذتكم في كهولاً وشارككم بعضهم في الشيخوخة . وهم جميعًا موقنون انهُ ما حملكم عَلَى ذلك سوى

فيه كهولا وشاركم بعضهم في السيخوخة · وهم جميعاً موقنون آنهُ ما حملكم على ذلك سوى حب الانسانيَّة بخلوص اثبتتهُ شواهد السنين. وعَلَى ما ذُكر اختاروا لجنة تنوب عنهم في التهنئة لكم بادراككم لهٰذَا اليوم الموافق ليوم دخولكم سوريَّة في سنة ١٨٤٠ · وفي التصريح بأطيب الثناء عليكم لما سبق بيانهُ من مناقبكم ومآثركم · وفي سوَّال المثيب الكريم ان يطيل

بقاءكم ويجعل سائر ايامكم زمن راحة وسلام . وفي نقديم هديَّة منهم عَلَى اخالاف الملل والمذاهب وهي وان تكن امرًا يسيرًا لا نقصر عن ان تكون آية ما في قلوبهم من خالص التكو لجنابكم. وفي الخنام نسأًلهُ تعالى ان لا يضيع لكم اجرًا وان يجزيكم خير الجزاء "ومنها رسالة تلاها الوفد المرسل من قبل غبطة بطريرك الروم الارثوذكس في انطاكية

وسائر المشرق قال فيها '' الى جناب الفاضل الجليل العلاَّمة الفهامة الشهير الدكتوركرنيليوس ڤان ديك المحترم اطال الله بقاءهُ

وافتنا جرائدنا في هذه الثلاثة الاشهر تنبئنا ان الكثيرين من اهل الفضل والآداب وذوي الشهامة والشعائر العالية يهتمون و يستعدون لان يخفلوا بعيد رفيع القدر جليل الذكر يذكرون به بمن يوم قديم سالف الايام مرّت عليه الخمسون من الاعوام يوم حللتم بكل انس هُذَا القطر السوري تعززون مكانة الفضل والعلم وترفعون منزلة صنع الجميل باهل البؤس والدُقاء و يكون لهم موسمًا سعيدًا يلبون به داعي الحقوق والوفاه ونداء الفضيلة والواجب بان يقوموا لديكم ايها الفاضل الوقور بشعائر معرفة جميكم الواضيم و يقابلوا مزيتكم

والواجب بان يقرموا لديكم ايها الناضل الوقور بشمائر معرفة جميدكم الواضع ويقابلوا مزيتكم الحسناء عليهم بالذكر العميق فكانت هذه الاهتمامات والاستعدادات الممدوحة المحمودة تروق لفوً ادنا كثيرًا كلا تجدد لدينا حديثها ورأينا في الصحف انباءها اذ ان ما يسعى اليه اصحاب الشهامة هو لاء النجباء هو جدير بجزيد الاعتبار وخليق بفائق الثناء احتراماً لمن هو موضوع سميهم وتكرمة لشأن اهل الفضل والمعروف وقد لبثنا ننتظر الى اليوم وفود ذلك العبد الادبي لنظهر ايها الحبيب الفاضل ما يخالج فوً ادنا من شعائر الاعتبار والولاء وما نحرزه لغيرتكم من المتكر والثناء

ونجده على طول بقائكم السعيد الذي ارادهُ الله وسيزيده اعوامًا طوالاً لزيادة النفع والفائدة ونخاطب ثمّت سائر المحنفلين بعيدكم المعتصمين بودكم الذاكرين لكم حسن الصنيع باهداء الثناء والتقريظ مكالمين مسعاهم لهذًا يجمطر الاعجاب والمديح

وادا نظرنا ياحضرة العلامة الذاسع الشهرة في عالم المحامد والعرفات برأى هؤلاء المحنالين بتذكار الحمين سنة من وجودكم سيف ارجائها الما نوسة نرى انكم منذ وفدتم اليها لم ينعس لكم طرف عن السعي والجد سيف سبيل المعارف . بل قد احييتم الليالي وانرتموها بسراج السهر في تحصيل لغتهم العربيَّة البليغة حتى صرتم فيها تعلاً للاستشهاد وثقة بصحة التول والمباني وهذه كتبكم الشهبرة المتعددة فيها تنطق لكم بعلو المزيَّة وفرط الاقتدار وقد جاءها كتابكم الاخبر " النقش في الحجر " يؤكد ان ذكركم في لهذَا القطر ثابت مديحة كالنقش في الحجر " يؤكد ان ذكركم في هذَا القطر ثابت مديحة كالنقش في الحجر . واذا نظرنا من جهة ثانية الى موآساتكم النقراء ومعالجئكم اسقام البائسين الضعفاء نراكم من وحيدي رجال العصر ذوي النوس الصالحة النقيَّة وهذه دار مرضى طائفتنا النعداء أليس ان يدكم البيضاء ما زالت توالي عليها المعروف وتلازمها بالاعتناء والاحسان حتى يسمح بناكاب روحي ان نقول ان جمينكم لهذا قد اوسعنا له محال منتنا وثنائنا وغن نذكر " كم بطف اللاجر والثواب من واهب الخير والبركات

فالحقّ ان عيدكم لهذَا هو عبد عموني شامل البهجة متوفر ا-باب الجذل لسائر معارفكم وخلانكم وتلامذتكم العديدين ندأل الله ان يحفظكم بعنايته الساهرة وان بهبكم القوة للثبات في افعال الخير والجميل امين "

وفي اثناء الاحتفال بهذا العيد دعت عمدة مستشفى الروم الارثوذكس جهورًا من وجهاء بيروت وادبائها وقام فيهم صديقنا الاستاذ نعمة افندي شديد يافث وخطب خطبة بليغة قال فيها

"لما كانت عقبات الحياة صعابًا كان لا يرقاها الآذوو الهمة القعساء ولا يتسخمها الآذوو المحكمة الفجداء ولما كان هو لاء العظام رجال الانسانية حركتهم الذنقة ودنعهم الحنوة وحثتهم عوامل الالفة لدفع اعباء الحياة عن كواهل اخوانهم في الانسانية واشقائهم في المدنية ليصلوا بهم الى اوج الدمادة ، ولذلك نرى عند نظرنا في اخبار الام رجال العلم وابطال الصناءة يُعطّون الالقاب الشريفة و يوصنون بفضلاء الامة والمحسنين الى الهيئة الاجتاعية وثقام لهم الانصاب و يحتفل بهم في مراكز فضلهم اكراماً واجلالاً وايفاء لجزء من حقوقهم وتكثيراً لذري الفضل وارباب النبل

ونحن قد اناخ علينا الدهر بكلكلهِ واخنانا بنقلهِ زأقعدنا في مكان قصيّ نستشرف دواعي الفلاح واسباب السعادة . والهم قاصرة والطبائع فاترة والاذهان خامدة والشوق الى الـ عادة عظيم والتوق اليها جسيم لان الامة قديمة والعيشكان فيها رغيدًا والسعادة فيها سائدةً . وَلَكُن الانسانيَّة لا تُعدم من نصير والفضيلة لا تحرم من ظهير فما عتمت ان اعدأت لغوثها رجل العلم ومثال الفضل الفيلسوف الفاضل شيخ اطبائنا وعلائنا وتاج ادبائنا ورحمائنا وسأك انتظامنا الدكتوركرنيليوس فان ديك الشهير من إضاء نور علم إمام الناس فرأوا اعاله الصالحة ومجدوا الآب الساوي . ان الانسانيَّة شاكرة فضلك لانك عجلى بادئها العظيم . ان الاحسان يُنتخر بك لانك ملجَّاهُ المابين وركنهُ الجسيم فأي عمل يؤُول لخير الانسانيَّة لم تعضده . واي فضل لم يكن لك فيهِ النَّأَن الارفع . واي حكمة | عرفت في شخصك الكلال . واي عمل لم يرفع له نشاطك وثقوب ذهنك وحدة بصيرتك الاعلام الخافقة. واي عين لا ترى الان نشاط الشباب في شخمك الجليل كأن القوة رحمةً بهذه الامة جلببتك بنشاطها وارسلتك بشبابها أنمي بك العلم وتعزز البرّ ونثمر الفضل. أليست مؤلفاتك مثالاً لصدق المقال ألم تضرب الأمثال بشهرتها وكثرتها وغزارة مادتها وتباين مباحثها . ألا نراك تارةً تجوب الفلوات ونقطع الفيافي وتخرق الجبائـــــ وتمخر البحار وتستبطن الارض وننكبد السماء فترى السدام والشموس والسيارات والافار وتمجد اباك السماوي مظهر الحَكمة في لهٰذَا النظام البديع

وطورًا ألمج بنا الى دقائق المادة فتكشف آنا عن جواهرها المتباينة المرتبطة بالالنة العجبيبة ألّتي تشرك بينها عَلَى تباعن الطباع واخالاف الاقدار وتفرق المبادىء . ذلك كله مقران بسمو مبادئك وشرف غاياتك ان ارتباط الجواهر العمياء على تباعن طباعها دليل على وجوب الارتباط المتين بين افراد الهيئة الانسانيَّة ولو اخللت الجنسيَّة وضعات العصبيَّة

و آونة تكشفاننا الجسم الانساني وتفاهر فيه بدائع الصنعة وغرائب البنية وعجائب الارتباط بين كريًا ته المستقلة بالحياة بنفسها الخاضعة لقانون الجسم العام لكي يحيا بهذا الارتباط العظيم المقرون بالخضوع .كل ذلك مقردن بتعاليمك السامية بوجوب الائتلاف ليحيا جسم الامة بالخضوع إلى قانون الالفة العام

و آحيانًا تميل بنا إِلَى مؤاساة النقراء وتعزية المحزونين وغوث المظلومين وازالة آلام المصابين بالعلل الوبيلة والنسج الضئيلة عملاً بتعاليمك السامية ونتميماً للقول الكريم كل من علم وعلم عظيمًا حيف ملكوت السموات ، واي شاهد ادل عَلَى الفضل وابين للنبل

واظهر للغاية من اقامتك بين ظهرانينا خمسين عاماً تبتدع الغرائب وتكتشف العجائب وترسل المعارف بيننا ارسال الرياح الغيث على الاراضي الصادية . فالعلم فينا يعترف لك بالابوة . والخيرُ والاحسان واللطف والشفقة والرحمة وحب الفقراء وازاحة اعباء الحياة بكلامك الجزل كلها نقر لك بالامومة فانت اب وام لكل عاطفة شريفة وانت مصدر لكل مثال سام وغاية حميدة . فاذا رمنا ان نجد نموذجاً للعلم رجلاً قضى الاعوام الطوال بين الحابر والدفاتر ألا نراك خير مثال لعلماء سوريّة . واذا طلبنا مثالاً للعمل رجلاً قرن كل علم بعمل يليق به وغاية تشرفه ألا نرى ذلك المثال الوحيد في اقنومكم الشريف . فلساني جدير بان يلقبك بفيلسوف العصر وعلامة الدهر وفريد النبل دوحيد الفضل . هذا البناه وهاته بان يلقبك بفيلسوف العصر وعلامة الدهر وفريد النبل دوحيد الفضل . هذا البناه وهاته

المرضى شاهدة عَلَى متابعتك الفضل ومثابرتك عَلَى الخبر لا تبغي اجر الناس ولا اطراءهم بل تعدكل ذلك من واجباتك نحو الانسانيَّة . فالانسانيَّة عمومًا والطائفة الارثوذكيَّة خصوصًا الِّتي غدرتها بعوارفك واغرقتها في بحار فضائلك وفواضلك تعترف بفضلك وتعتبر عظيم قدرك وتجل مقامك وتحفظ اجلالك

وانتم يارجال الانسانية اوجه البكم هذه الكليات الاخيرة فاعير وها آذاناً صاغية وقلو با واعية . نظرتم في خلال الخسين الماضية في شيخنا الفيلسوف الجليل رجل العلم والعمل وشخص الانسانية والفضيلة وكلكم تعبون ان النعليم بالمثل الحسية من ابين طرق التنهيم . والسيد المسيح كان يؤدي مقاصده وتعاليمه إلى تلاميذو بالامثال لتنجلي لهم وترسخ في ضهائرهم فتشب في قلوبهم حمية العمل بموجبا . فاي تعليم ادبي لم يقرفه لهذا الفيلسوف بعمل يشرفه . اراد ان يعمنا عمل الخير فقلام في لهذا العمل المبر ور اصحاب الحمية مقتدين به . اراد ان يعمنا مؤاساة المرضى وتعزية المصابين فعين من المبر ور اصحاب الحمية مقتدين به . اراد ان يعمنا مؤاساة المرضى وتعزية المصابين فعين من المبر ور اصحاب الحمية مقتدين به تبيان فضله وغزارة نبله وشرف غايته ونزاهة قصده . اراد ان يعمنا نشر المعارف بين الكبار فاشغل القسم الاوفر من العمر في تأليف الكتب الضغام ان يعمنا نشر المعارف بين الكبار فاشغل القسم الاوفر من العمر في تأليف الكتب الضغام ولا حاجة لي في تعدادها لانها اشهر من ان تذكر ، ثم انبرى لبث محبة العلم سف الصغار فأن في محوها في المنتس في الحجر فنقش في افئدتهم اسمى المبادىء العليّة التي لا نقوى عَلَى محوها في النفش في الحجر فنقش في افئدتهم اسمى المبادىء العليّة التي لا نقوى عَلَى محوها في النفس في الحجر فنقش في افئدتهم اسمى المبادىء العليّة التي لا نقوى عَلَى محوها

كردر السنين ومرور الآيام فاتخذوا سادتي لهذَا الشّيخ الجليل والفيلسوف النبيل خير مثال واقيموا لهُ الانصاب في قلوبكم لكي تهيج فينا العواطف السامية عند خمودها وتحرك عوامل العمل عند حكونها

وعَلَى آكرا. هم له واعترافهم بفضله

بنت العمل. فاطلبوا الحق في مباحثُكم واعملوا بموجبه تنافوا السعادة والفضيلة اسمى غايات الانسانيَّة واشرفها . فدم يا فريد العصر دعامة الحلم . وركن العلم و نصير الفضيلة . وظهير الانسانيَّة " فهذه بعض الشواهد عَلَى ماكان للدكة ورفان ديك من المنزلة الرفيعة في ننوس السور بين

أشكر السوريين له مينا

وعاش الدكتور قان ديك بعد ذلك نحو ستةاعوام قضاها في التطبيب والنأ ليف والترجمة والرصد الى ان وقعت الامطار الغزيرة في الخريف الماضي فجرفت جراثيم الحمَّى التينويديَّة من بعضالقرى المصابة بها وصبَّنها في قناة المياه الواردة الى بيردت فانتشرت الحمى التينويديَّة

وقضى بها رحمهُ الله صباح الثالث عشر من نوفمبر (ت ٢) في الشهر الثالث من السنة الثامنة والسبعين من عمرو. وجاءنا نعيهُ بالتلغراف بعد وفاتهِ بـ اعتبن من الزمان فوقع علينا وقوع الصاعقة ووقفنا نحن وعيالنا حيارى من هول المصاب. ولماكان لا بدَّ من صدور المقطم

وقوع الصاعقة ووقفنا بحن وعيالنا حيارى من هول المصاب. ولما كان لا بد من صدور الم يومئذ اخذنا القلم وكتبنا السطور التالية ونشرناها فيه وهي كذا فليجل الخطب وليفدح الامرُ وليس لعين لم ينض مارُّها عذرُ

نعى اليمنا البرق لهذًا الصباح محيى رفات المعارف في بالاد المام بكتبه ومدارسه رغارس أدواح الفضائل في النفوس بسيرته ومواعظه . نصير العلم . نصير الحق . نصير الفضيلة . نصير الحريّة . قدوة المجتهدين في نشر العلوم وبث النضائل. من عُتدت القلوب على حبه ما حديد النفسائل . من عُتدت القلوب على حبه ما حديد النفسائل . من المرتب على المرتب على المرتب المرت

واجمعت النفوس على تعظيم قدره ِ ا تاذنا الأكبر العلاَّمة النيل وف الدكتوركرنيليوس فان ديك

قدم بلاد الشام منذ ستة وخمسين عامًا فاحبً اهلها واخلط بهم وآكبً عَلَى درس العربيَّة فَأَخَذَها بحذافيرها وفاق في حنظ منرداتها وامثالها آكنر ابنائها .ثم عكف عَلَى التعليم والتهذيب والتأليف والتطبيب فانشأ المدارس والمجامع دنشر العلوم وهذَّب الاخلاق وساعد المؤانين والمنرجمين وداوى الآلام والاسقام . ولم يضنَّ عَلَى احد بعلم ولا بمال بل بذلكل ما يكن بذله النبر عن خليقة في نفسه وغريزة في طبعه فافاد الاقارب والاباعد فوائد

لا يحصى عددُها ولا تخلق جدّدُها ولا يقدرها قدرها الأَ من قابل بين بلاد الشّام الآن وما كانت عليهِ منذ خمسين عاماً

والزمان لا يخلو من النوابغ ولكنَّ النابغين في العلوم والفضائل الذين أُوتوا من الذكاء والحكمة والدراية والهمة حظًا ينهضون به ببلاد واسعة من حضيض الجهل ويسيرون بابنائها في سبيل العلم مثل فقيد الأام بل فقيد الثرق قليل عددهم لا يولد منهم في الدهر واحد . ولو اسعد الله كل بلاد من بلدان المشرق برجل مثل النقيد لعادت اليها شموس المعارف ورقي بنوها ذرى المعالي

اليوم تلبس بيروت ومدارسها ومطابعها اثواب الحداد عَلَى اول ممهد لنهضتها العلميَّة واعظم مشيد لاركانها الادبيَّة . اليوم تشعر نوادي العلم ومراصد الافلاك ان كوكبًا افل من سماء المعارف و بدرًا خسف عند تمامه . اليوم تستولي الكآبة على تلامدة الفقيد ومريديه سيف مصر والذام واقاصي الاقطار حيث بلغ المهاجرون السوريون وحيث نقراً كتبهُ وتدرَّس مؤلفاتهُ

على ان ذكر الفضلاء لا نموت ولو دفنوا في الثرى. وسيرتهم تخلد في النفوس ولو ادركهم البلى . ومن كان كالفقيد ببقى اسمه حيًّا ما دام للعلم اركان وللفضيلة اخدان . فادخل ايها الاستاذ الكريم والصديق الحميم امجاد مولاك الذي خدمته بجدمة ابناء نوعك ومجدّته باظهار آلائه في ارضه وسمائه ، عزَّى الله قرينتك وانجالك وسائر آلك ومحببك وخفف عنا وعنهم مصابنا فيك

نَمْ سعيدًا يا مَنْ حييتَ مجيدًا للجبيلِ قدَّمتَ بين يديكا أَنتَ أحسنَ اللهُ سِفِ الماتِ البكا أَحسنَ اللهُ سِفِ الماتِ البكا

وطار نعيهُ الى سائر الجرائد العربيَّة في القطر السوري والمصري فابنتهُ احسن تأبين وعددت مناقبهُ الحسان. وقد وعد صديقنا الكريم الدكتور اسكندر بارودي محرّر خلة

الطبيب ان يجمع اقوال الجرائد كلها في كتاب خاص فاكتفينا بذلك عن نشرها ها ودفن عصر يوم وفاته. وقد بعث الينا احد تلامذته بوصف جنازته ودفنه قال : "انتم تعلمون ماكان عليه استاذنا من الزهد والاتضاع والنفور عن كل ابهة وظهور وحب الافادة بلا طنطنة وعمل البر والخير في الخفاء كالمبنسج يتضوع شذاه و يعطر ارجه الارجاء وهو منحني الرأس منزوع عن العيون . فاراد ان يكون في مماته كاكان في حياته ولذلك اوسى قبل وفاته ان يكون والكون وان يصلى عليه في منزله بين

آلهِ واخصائهِ واما في المعبد حيث يجدُمع الخلق الكثير من جميع العقائد والمذاهب فتتلى عَلَى نعدُهِ آيات منتخبة من الكتاب العزيز باللغة العربيَّة وان لا يوَّبنهُ موَّبن ولا يرثيهُ عَلَى قبرهِ راث ٍ ولا يخطب عليهِ خطيب ولذلك اوصى ان يكون دفنهُ عند الغروب

ولما ذاع نعيهُ نقاطر الناس افواجًا الى منزلهِ في راس بيروت وكلهم آسفكاسف البال كانهُ قد فقدِ عزيزًا من ذوي قرباهُ . ولما دنت ساءة السير بنعشير تلا حضرة القس الفاضل الدكتور هنريجسب الآيات ٱلِّي عينها النقيد من المزامير والانجيل ثم صلى عليهِ بالانكليزيَّة. ولقدم الستة المعينون لحمل تابوتهوهم حضرات الافاضل الدكتور بوست والدكتور بركستوك والسيد محمد افندي عرداتي ومراد افندي البارودي والاستاذ وست والمسترسمث فحملوا تابوتهُ من منزلهِ الى مركبة الموتى وكان التابوت مفطيٌّ باكاليل الازهار والرياحين ألَّتي ارسلتها المدارس والجميئات الوطنية والاجنبية ووجوه بيروت واعيانها وكانت المركبة مغشاة بال واد وسجوف الحداد ومشى امام جنازته فرقة من الجندرمه والبوليس و يسقحبَّه القناصل ومشى وراءها خلق كثير من جميع الملل والنحلوجماعة من قناصل الدول ووقف الناس صفوفًا في كل طريق تسير بها جنازتهُ يرحّمون عليهِ و يذكرون فضلهُ عَلَى وطنهم واشتدَّ ازدحام الالوف لما دنت الجنازة من الكنيسة الانجيليَّة حتى لم يستطع حاملو تابوتهِ ان يسيروا بهِ اليها الأ بعد العناء. ولما دخل التابوت الكنيسة كانت غاصة بالنَّاس عَلَم رحبها فتالا جابالدكتور هنري جسب الآيات الكريمة بالعربيَّة وقال ان الفقيد اوسى عند احنضاره ِ ألَّا يتلي عليهِ رثان ولا تأبين . ثم حملوهُ إلَى المقبرة الاميركيَّة المجاورة للكنيسة حيث واروهُ التراب والشمس قد توارت بالحجاب ورجع العالمه والخطباه والادباه والشعراه الذين اجتمعوا حول قبره ِ يعددون مناقبةُ في النَّوَّاد ولو لم يشأ رحمهُ الله ان يعدَّدوها على رؤُّوس الاشهاد وعاد الناس إلَى منازلهم وكلهم خاشعون معترفون بان فقده ٌ مصاب عميم وانهُ وان كان قد شبعً من الايام فقد فارقنا قبل ان نباغ في المعارف سن الفطام

واني أكتب لكم وصف ذلك المشهد وامسك عن وصف الاسى في نفوس اخصائه وتلامذته فذلك بما لا يكاشف به قلم رلا يصح أن نتطلع اليه عيون الجرائد بل يغني عن الاطالة فيه التفاتكم إلى ما تجدونه في نفوسكم من الالم الذي يشق الصدور والحزن الذي يفطر المراثر لا على انتقال نئس طاهرة زكية من دار النناء والشقاء إلى نعيم الانجاد وديار البقاء بل على نقدنا بنقده رافة الاب الشنوق وحب الصديق الصدوق واخلاص الاخ النصوح وارشاد الحكيم الخبير وعلم الاستاذ الكبير وخدمة الوطني الامين وفضل العظيم بين

الفضلاء وقدوة التتي الصالح بين العباد

عزَّى الله قاوب ارملتهِ وذو يه جميعاً واخصُّ بالذكر نجليهِ العالمين الفاضلين الاستاذ ادورد فان ديك والدكتور وليم فان ديك وعزَّى قلوبنا وادام ذكرهُ حيَّا في نفوسنا وجعل فضائلهُ نامية في اخلاقنا وحبب الينا اقتفاء آثارهِ في سيرتنا بين اقراننا والاقتداء به في خدمتنا لا واضائنا واوطانناوحوَّل جهادنا في حزننا عليهِ جهاداً في توسيع سبل التعليم والتربية والتهذيب والفضائل والنتي والآداب ألَّتي طرقها امامنا وتركها بعدهُ ميراثاً لنا

الوقاية من السل الرئوي

بقلم صاحب السعادة الدكنور حسن باشا محمود

السل الرئوي مرض عفن معد ينتهي بالموت غالبًا ويتصف بسعال وانحلال بطيء في الرئتين ناتج من وجود ميكردب الدل فيهما . وهو دالا معروف من قديم الزمان قبل ان يكتشف الدكتوركوخ ميكروبه ولم يتصل احد من الاطبًاء إلى ايجاد دواء شاف لهُ. وغاية الامر انهم انصاوا بعد الجهد الجهيد إلى تلطيف اعراضه ومضاعفاته فاذا اصيب شخص به لم يبرأ منهُ وقد يَعدي به غيرهُ

وهو يصيب الغني والنقير والكبير والصغير ولا يرحم احدًا . وقد اقتصرنا هنا عَلَى ذكر الوسائط أَلَتِي نُقِي منهُ لاننا رأيناها احسن وأولى من البحث عن علاج لهُ بعد الاصابة بهِ . فعسىان ينتبه القرَّاه عمومًا إِلَى هذه الوسائط و يعملوا بها ليامنوا شرَّهُ

ثبت الآن ان سبب الـ ل دخول ميكروبهِ في الجديم الــ ليم فمتى وجد لهذَا الميكروب مقرًا له خصيبًا نما فيهِ و توالد وتُعَدَّى من العضو الذي يقيم فيهِ حتى يتلفهُ كما تفعل دودة القطن بشجرتهِ

وقد تلد المرأة المصابة بالسل ولدًا مصابًا به أو قد يصاب الطفل وقت ولادته فقد شوهد طفل ظهرت فيه علامات السل الحقيقيَّة بعد ولادته باسبوع لكن ذلك نادر . ولا يظهر السل في الاطانال الاً اذاكانوا ضعاء البنية من امراض اخرى طرأت عليهم نوعيَّة كانت و غير نوعيَّة او من سوء التغذية او قلتها · اما اذاكانوا اقوياء البنية او متمتعين بالشروط الصحيَّة فان ميكروب السل يتبدَّد حالاً و يتلاشي كينية حصول العدوي

تحصل العدوى بالسل عادة من بصاق المُسلول المُشتمل على الباشلس وعلى جراثيميهِ ٱلَّتِي تنتشر في كل مكان بصق المسلول فيهِ بعد جناف البِصاق لان الهواء يحمله محينثنه ومتى

تنفسهُ الانسان دخل مسالك التنفس فان وجد منسوجًا صالحًا لنموّو ثبت فيهِ وامتص منهُ فينمو و يتولد فيظهر المرضخصوصًا اذا كانت تلك المسالك ضعيفة اما اذا لم يجد محلاً مناسبًا له ُ وكانت المسالك سليمة و بنية الشخص قويّة فيجوز عدم حدوث العدوى

وقد يُعدى السليم بنفس المريض اذ قد شوهد أن قابلة مصابة بالسل عدت عشرة اطفال بازالتها المواد البلغميَّة من مسالكهم الهوائيَّة بالنفخ من فيها

وتحصل العدوى أيضًا بتناول الاغذية من أبدان المسلولين أناسًا كأنوا أو حيوانات فأن المرضع المسلولة تعدي رضيعها بلبنها وكذا الالبان واللحوم النيئة من الحيوانات المسلولة تحدث السل في من يغتذي بها . وتحصل العدوى أيضًا بالتلقيح أذ قد شوهد حصولها بملامسة الاغشية المخاطية المنسلخة أو الجلد المجروح بيصاق المسلول المشتمل عَلَى باشلس السل

وكذلك تحصل العدوى من الآلات الجراحيَّة والحقن ٱلِّتِي استعملت لحقن المسلولين اذا استعملت لحقن الاصحَّاء قبل ان طهرت

والامراض المضعفة تعرّض صاحبها للاصابة بالسل خصوصاً اذا كانت خنازيريّة او درنيَّة سوائدكان مقر الدرن الجلد او العقد الليمفاويّة او العظام او اجزاء اخرى من الجسم. والتغذية غير الكافية وغير الجيدة تعرض صاحبها للاصابة ايضاً الوسائط الوافية من هذا الداء

لا يقل فتك السل الرئوي عن فتك الامراض الوبائيَّة لان الذين يموتون به في بعض المالك الغربيَّة ببلغون من ١٠ الى ٣٠ في المئة من ١٠ الوفيات فيلزمنا اذَّا ان تتخذ جميع الاحنياطات الواجبة لائقاء شرهِ ولا نهمل واسطة لدرئهِ كما انهُ يجب عَلَى الحكومة ان تساعدنا عَلَى ذلك

ومن تلك الاحنياطات الاحتراس من الاسباب المتقدمة والمؤدية إلى حصول لهذا الداء. ومنها السكنى في مكان هواؤه وجيد خال من باشلس التدرن. والقطر المصري من الاقطار المعتدلة وهواؤه حسن وهو مناسب لاقامة المسلولين فيه ولذلك تراهم يفدون اليه من الشتاء للاستشفاء وفيلزمنا والحالة هذه النستخذ الاحتياطات اللازمة منعاً لاتصال المعدوى منهم الينا

اذا نظرنا إلى شعاع الشمس النافذة الى غرفة مظلة نرى فيها كثيرًا من ذرات الهباء المنتشرة في الهواء وبين تلك الذرات جراثيم امراض معدية كما يظر لمن ينحصها بالميكرسكوب (النظارة المكبرة) واذاكان لا بد من اقامة شخص سيف مكان يظن هواء م حاملًا بعض جراثيم السل المعدية وجب عليه وقاية من العدوى ان يغمس قطعة من القطن في الحامض الكربوليك (النينيك) المختف بالماء بنسبة ٥ اجزاء منه إلى مئة من الماء ويضعها امام انفه وفيه مدة اقامته في ذلك المحل . فانه قد ثبت بالامتحان أن الحيوانات ألي صينت بهذه الواسطة مدة اقامتها في هواء حامل باشلس الدل لم تصب بهذا المرض

ومن الاحثياطات ايضاً . انه يجب عَلَى من أصيب بهذا الداء ان بيصق في مبصقة اي اناه ذي غطاء يحثوي كمية من محلول الحامض الننيك ثم يلقى ما نفثة في المرحاض او يدفن في الارض دفئاً عميقاً ولهذا الاحثياط من اهم الامور ألّتي يجب اتجاذها عَلَى من كان في جوار المريض او في المستثنيات كما انه يجب على من لم يلازم الفراش من المسلولين ان بيصق اما في مبصقة كما ذكرنا آنفاً واما في منديل ملوّث يمحلول الحامض الفنيك المخفف ويتنع عن البصق في ارض المنازل او في الطرق وعد غدل ذلك المنديل يجب وضعة في الماء الغالي، وخير من ذلك اجتاب الاقامة والسكنى مع المسلولين في مكان واحد والتفريق بين المزوجين منهم دفعاً لحذورات لهذا الداء

ومنها ايضاً الغذاه. فما يجب ان يحذر منه وقاية من لهذا الداء شرب الالبان واكل اللعوم قبل اغلائها وطبخها جيداً بالحرارة الشديدة فقد عُرف بالاختبار ان لحوم الحيوانات المسلولة تنقل العدوى اذا أكلت بغير طبخها جيداً بالحرارة الشديدة و يجب التحري والفحص عن المراضع قبل اختيارهن ومنع المرضع المسلولة ولوكانت امًّا من ارضاع الاطفال فانهم قد ينجون من وراثة الامراض عن والديهم متى قويت بنيتهم واشتدت اعصابهم

ومنها الزيجة . فاذا ثبت ان شابًا او شابة اصيباً بالسل او اصيب احدها وجب منع مزاوجتهما لانها سبب في سرعة لقدم المرض فيهما او نقل العدوى من المصاب الى السليم واذا ظهر ان امرأة متزوجة اصيبت به وجب ان تمنع عن الحمل لانه باعث عَلى سير المرض سيرًا حثيثًا وعلى ظهوره اذا كان خفيًا وربما آل الامر إلى موت الحامل كما شاهدت ذلك مرارًا . وقد حدث ان الطفل مات بالسل ايضًا قبل موت امه

ومنها المسكن . لا مشاحة انهُ اذا كان المسكن لا يوافق للسكنى وازدحم فيهِ السكان فقد يُاولذلك إِلَى اضعاف قواهم وتعريضهم لآفات لهذَا المرضالعضّال وغيرهِ من الامراض العينة فدفعًا لهذا يجب ان يفخ للمنزل كوًى لتجديد الهواء مع الاعتناء بانتقاء المآكل المغذية كل حسب درجيم . ثم يجب كل الحذر من السكنى في محل سكنة مساول قبل تبخيره وتطهيره ودهنه بالبويه . لان باشلس المرض يمكن ان ببق حيًّا في البصاق الجاف مدة ستة اشهر حسب قول الدكتور فيشر ويجب اجراه ذلك في الفنادق المخصصة للمسافرين وافراز بعض منها لمن اصيب بهذا الداء . وعلى الحكومة والجمعيَّات الخيريَّة ايضًا ان يخصصوا في كل مستشفى قسمًا مستقلاً يقيم فيه المسلولون ولا يجوز ان يخالطوا السليمين من لهذا الداء او المصابين بمرض في الجهاز النفسي او بمرض درني غير السل . بل الاولى ان ينشأ لهم مستشفى صغير خاص بهم وتفسل ملابسهم وفرشهم وآنية اكهم وشربهم بالماء الغالي على حدة

ومما يجب الانتباه اليه منع من كان مساولاً من الاطباء والطبيبات والجراحين من معاطاة صناعة التطبيب لامكان حدوث العدوى منهم فمن ثم يجب على الحكومة ان تعين لم معاشاً مقابل عدم اشتغالم بالطب فان لهذا اولى وافضل لهم وللنوع الانساني واذا منعوا التطبيب ولم ينقدوا معاشاً لم يتسن هم تحصيل ما يقوم بمعيشتهم خصوصاً وهم مرضى

ثم ليحترس الجراحون والاطباء من استعال الآلات الجراحيَّة في السليمين بعد استعالها في المداولين قبل ان يطهروها جيدًا بوضعها في الماء الغالي او في حمام هوائي او بخاري حارّ او في احد المحلولات المضادة للعنونة كمحلول السلماني او غيره

واخيرًا يجب مداواة الامراض المضعفة ومداركة الامراض العفنيَّة والخنازيريَّة والزهريَّة على عجل باستعال الادوية والغذاء الملائم واقامة من فيهم استعداد للسل خصوصًا في مساكن طيبة الهوَّة تلافيًّا لشر الداء لان البنية القويَّة ثقاومهُ وتضعفهُ حتى ولوكان الشخص معرضًا لهُ بالوراثة . ويجب اجتناب الغم والتعب العقلي والجسدي فانهما يزيدان وهن القوى ويؤهلان الجسم لزيارة لهذا الضيف الثقيل

لهذا ما عن على خاطري ذكرته خدمة ونذكرة لابناء الوطن ورغبة في التنبيه لاتخاذ الوسائل الواقية من لهذا الداء العقام لان القاء مهل كما لقدم واما شفاؤه بعد حدوثه فيكاد يكون ضربًا من المحال ولله الامر من قبل ومن بعد

عَلَى الارجح

الفرق بين الرجل والمرأة

يحث علمي فلسني -

ابنًا في الجزء الماضي اشهر الفروق الظاهرة بين الرجل والمرأة ووعدنا ان نبسط الكلام في هٰذَا الجزء عَلَى سائر الفروق الطبيعيَّة والادبيَّة والاجتماعيَّة وما يمكن ان ببنى عليها من الاحكام وانجازًا لذلك نقول

(1) بين الرجل والمرأة فرق في الشعور فان شعور الرجل ادق من شعور المرأة خلاقًا لما هو شائع · فاللمس والذوق والنظر والسمع اقوى في الرجال منها في النساء وكذلك الشعور بالالم اقوى فيهم منهُ فيهن ومعادم ان لهذًا الحكم وسائر الاحكام التي ذُكرِّت قبلاً والتي ستُذكر لا تصدق عَلَى كل رجل وكل امرأة بل هي نتيجة اجماليَّة يكثر شذوذها كما يكثر شذوذ اكثر القواعد الاجماليَّة

(٢) قد ثبت بالامتحان في مدارس الصبيان والبنات وفي المعامل ٱلِّتي تستخدم الرجال والنساء ان الصبيان والرجال اسرع وامهر من البنات والنساء في كل الاعمال حتى ان اصحاب المعامل الكبيرة يسلمون الاعمال الدقيقة للرجال لا للنساء ولا يعترض على ذلك بمهارة النساء في الخياطة والنطريز فإن الرجال لم يناظروهن في هذه الصناءة ولو ناظروهن فنها فيها

(٣) المرأة اسرع من الرجل في الادراك العقلي. فاذا تساويا في معرفة موضوع ما وقرأ كل منهما فصلاً فيهِ فالمرأة تدرك معنى ذلك الفصل قبل الرجل. وما لا يدركه الرجل الأبعد التائل وامعان النظر قد تدركه هي بالبداهة حالاً لكن فهمه لتفاصيل الموضوع يكون ادق من فهمها

(٤) ان نظر المرأة الى الامور يكون في الغالب من حيث علاقتها بها ولذلك يندر
 ان ننصف في احكامها اذا كان لها شأن فيها

(°) قوة التجريد في المرأة اضعف منها في الرجل فهي اقل ادراكاً للمجردات ولذلك يكثر تعليقها المجردات بالمحسوسات. واذا طلبت من مئة رجل ومن مئة امرأة ان يكتبكل منهم ومنهن مئة كلة في وقت محدود وجدت المعاني المجردة كالحب والبغض والعلم والجهل والبوم والسنة والسرور والكدر أكثر سف ما يكتبه الرجال منها في ما يكتبه النساه.

المقتطف

والمحسوسات كالبيت والكتاب والطريق والمدينة والورد واللعم آكثر في ما يكتبهُ النساه منها في ما يكتبهُ الرجال والكمات ٱلِّتِي يكتبها النساه تكون في الغالب ثمَّا يتعلق بالمكان وٱلَّتِي يكتبها الرجال تكون في الغالب ثمَّا يتعلق بالزمان لان الاول محسوس والثاني غير محسوس

(٦) ذاكرة النساء اقوى من ذاكرة الرجال ولكن قوة الاستدلال ضعيفة فيهن ً ولذلك لا يمهرن في العلوم كالرجال ولا يخترعن مثلهم فقد بلغ عدد الاختراعات ألِّني اعطيت بها الرخصة في الولايات المتحدة الامبركيَّة حتى شهر اكتوبر سنة ١٨٩٢ اكثر من ٤٨٣ الفًا

بها الرخصة في الولايات المحدة الامير كيه حتى شهر اكتوبر سنه ١١٨٩٣ كبر من ١٨٩٣ لفا واختراعات النساء منها ٣٤٥٨ اختراعاً لا غير اي انها اقل من جزء سيف المئة من اختراعات الرجال . وقد اتسع نطاق الفنون والفلسفة وبلغت ما بلغت بواسطة الرجال لا بواسطة

النساه . وكيفها قلبت كتب التاريخ والرياضيّات والطبيعيّات والفلسنة والشعر والانشاء والتصوير والموسيق والبناء تجد اسهاء الرجال وقلما تجد اسهاء النساء حتى في المطالب ٱلَّتِي يظن لاول معانة إن الم أنّا إذا ما ما من الرجاكالذاء وكتابة القدم والممامات المن العامن منه اماة

وهلة ان المرأة اقدر عليها من الرجل كالغناء وكتابة القصص والروايات. بل ان الطبخ وخياطة ثياب النساء اذا تعاطاهما الرجال فاقوا النساء فيهما

(٧) المرأة تجاري الرجل او تفوقه في تعليم الصغار لانها اصبر منه ولانها تعاشر الصغار
 اكثر منه ولكن جميع الاساليب الجديدة لتعليم الصغار وضعها الرجال لا النساه

(٨) ان ما ينقص المرأة من التدقيق تعوضهُ بالسرءة فتفوق الرجل في مجاراتها الاحوال الزمان والمكان واغنام الفرص واذا وقعت في مشكل يضيق به الرجل ذرعًا تخلصت منهُ باسرع ما يمكن

المرأة اقدر من الرجل على حنظ اللغات. والبنات يتعلمن التكلم قبل الصبيان والنساة أكثر كلامًا من الرجال. وإذا كان الرجل والمرأة غير متعلمين فهي اقدر منه على الافصاح عن مرادها

(١٠) في المدارس حيث يتعلم الصبيان والبنات معاً يكون البنات اصدق واشدً انتباهاً من الصبيان . وحيث يتعلم الفتيان والفتيات معاً تكون درجة الفتيات اعلى من درجة النتيان ثم اذا تمت دروس النريقين وخرجا من المدرسة افلح الفتيان في المطالب العليَّة أكثرة من الفتيات لان القوى العقليَّة تبلغ اشدها في النساء قبل الرجال ومتى بلغ النساء اشدهن لا تعود قواهن العقليَّة تنمو كثيراً ا

(١١) النساه اصبر من الرجال على العمل عموماً ولكنهُ اذا كان شأقًا جدًّا فالرجال اصبر منهن عليهِ (١٣) النساه يتبعن غالبًا الطرق المطروقة والاساليب المعروفة واما الرجال فيفتحون طرقًا جديدة و يستنبطون اساليب لم تكن معروفة ولذلك يكثر المخترعون والمستنبطون والروًا د والكتشفون من الرجال ولا تجاريهم النساه في لهذَا المضهار

(١٤) المراكز العصبيَّة في النساء اقبل للتأثر منها في الرجال. ولهذَا من اكبر الفروق بين الرجل والمرأة ولذلك فخاصة الاعصاب الرئيسة اقوى في النساء منها في الرجال وهذه الخاصة هي التأثر بالمؤثرات ولذلك فعواطف المرأة اقوى من عواطف الرجل فهي اميل منهُ إلى الضحك والبكاء والخجل ووجهها ادل على ما يخامر فكرها من وجهه على ما يخامر فكره . والاستهواء ينعل بها اكثر مماً ينعل به. وهي اميل منه إلى الاغاء والغيبوبة. والحب والشنقة

والدستهوء ينص بها محر له ينص بو.وي مين لمنه إلى الرحل على العجل على الصغير والعيبوب. واستنتا والحنو والكرم اقوى في المرأة منها في الرجل . وهي اعطف من الرجل على الصغير والمريض والمسكين والمتألم وسبب ذلك كله ما لقدَّم من ان مراكزها العصبيَّة اشد تأ ثُرًا من مراكز الرجل العصبيَّة (١٥) المجرمون أكثر من المجرمات لان شفقة المرأة وحنوها وضعف جسمها وقعودها

في البيت غالبًا كل ذلك بعدها عن ارتكاب الجرائم . لكن الجرائم ألَّتِي يسهل ارتكابها في البيوت كدس السموقتل الاطفال يقدم عليها النساء أكثر من الرجال. واذا اقدمت المرأة على ارتكاب الجرائم توغلت فيها وسهل عليها ارتكاب افظع الفظائع. ويذهب البعض الى انها اقدى من الرجل عمومًا ولاسما نحو بنات نوعها

(١٦) المرأة اقل ميلاً من الرجل للبطنة والشهوات وادمان المسكرات (١٧) افضل مناقب المرأة الادبيَّة ايثار غيرها عَلَى نفسها . واكبر معابيها الادبيَّة

الكذب. فهي من حيث ايثار غيرها عَلَى نفسها أكبر دعامة من دعائم الحضارة والعمران واما الصدق فاعتبارهُ عندها نسبي وكأن نسان حالها يقول

والصدق ان القاك تحت العطب لاخير فيهِ فاعلهم بالكذبِ فهي احيل من الرجل واخدع منهُ قولاً وفعلاً ولعل اضطرارها للدفاع عن نفسها أكدبها لهذا الخلق (١٨) المرأة أكثر تعبدًا من الرجل واشد منهُ تدينًا وزهدًا وثقةً ورهبةً وخوفًا وجبنًا وأعانًاوهي تصدق ما يعسر عَلَى الرجل تصديقهُ

و وبيان وفي تصدق ما يعسر على الرجل المدينة والتحلي بالحلى البرَّافة وقد افرطنَ في (١٩) النساه يحببن التزين بالاثواب المزخرفة والتحلي بالحلي البرَّافة وقد افرطنَ في

ذلك وتناهين فيهِ حتى ان البحث في لهذَا الموضوع وحده لا يُستوفى الاَّ سِف مقالة طويلة فسنفرد له ُ مقالة خاصة في فرصة اخرى ْ

(٢٠) ان ناموس نقسيم الاعال الذي جرى عليهِ الرجال من حين شرعوا في

الحضارة لم يجرِ عليهِ النساء حتى الآن فترى عمل هذه المرأة مثل عمل اختها وجارتها. وتكاد كل امرأة تعملكل اعمال بيتها من طبخ وغسل وخياطة وما اشبه. ولا عبرة باللواتي جارين

الرجال في الاقتصار عَلَى بعض الاعمال فانهنَ قلائل لا ببنى عليهنَ حَكَم . ووسائل العمل المُعلَّ التي تستخدمها النساء تكاد تكون كاها من ابسط الوسائل ٱلَّتِي كان الناس يستمملونها وهم عَلَى النَّاسِ أَنْ يَكُنُ النَّاسِ يَسْتُمُمُونُهَا وهم عَلَى النَّاسِ اللهِ أَهُ تَحْمَلُ النَّاسِ اللهِ أَهُ تَحْمَلُ النَّاسِ فَا مَركَبَة تَرَى المُرأَّة تَحْمَلُ النَّاسِ فَمْ مَركَبَة تَرَى المُرأَّة تَحْمَلُ

بضاعتها عَلَى رأْسها وهذه الفروق تدلُّ ايضًا عَلَى ان المرأَّة اقرب من الرجل إِلَى الاطنال في طباعها واخلاقها فهي كالفروق المذكورة في الجزء الماضي من لهذَا القبيل او هي اقرب الى الانسان وهو عَلَى

الفطرة قبل ان ارئتى او قبل ان كتسب اخلاقًا جديدة دعنهُ اليها احوال المعيشة . ومعاوم ان اطفال القرود اشبه من القرود نفسها بالناس اي ان دلائل الارثقاء في القرود وهي صغيرة اظهر من دلائل الارثقاء فيها وهي كبيرة فاذا جرينًا عَلَى هٰذَا القياس في الانسان ايضًا فتكون

من دلائل الارتفاء فيها وهي كبيرة فاذا جرينا على هذا القياس في الانسان ايضا فتكون المرأة ارقى من الرجل لانها اشبه بالطفل منه . وسوالا حدينا ذلك ارتفاء او لم نحسبه فلا شبهة في ان مقو مات النوع الانساني اوضح في المرأة منها في الرجل فهي مثال النطرة وهو

مثال الاكتساب. فاذا اعتبرنا في الارثقاء وجود الصفات المميزة لنوع الانسان في ماضيهِ وحاضرهِ ومستقبلهِ فالمرَّاة ارقى من الرجل واذا اعتبرنا في الارثقاء تغيَّر الاخلاق والاطوار حتى توافق احوال الزمان والمكان فهو ارقى منها

وعني عن البيان ان البحث عن النروق الجسديَّة والعقليَّة والادبيَّة بين الرجل والمرأَّة صَد به المناظرة والمفاخرة بها إيضاء حالة المأَّة وحالة الرحل حد بعرف المربيّر بين

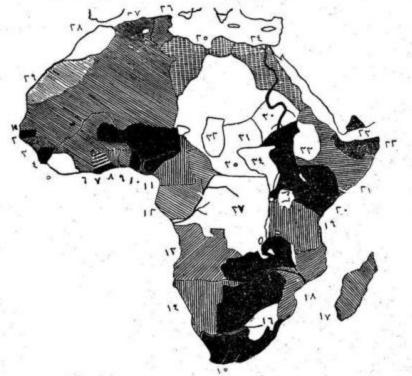
لا يُقصَد بهِ المناظرة والمفاخرة بل ايضاح حالة المرأة وحالة الرجل حتى يعرف المربوث والمشترعون كيف يربون كلاً منهما وكيف يفرضون واجباتهِ فلا يخالفون مقتضى الطبع ولوازم العمران والأ انتنى النفع الذي يقصدونه ووقع الضرر بدلاً منهُ

و يُظن بعض الكتَّاب أن الفروق البادية الآن بين الرجل والمرأّة في العمران الاوربي سيزول أكثرها اذا أحسئت تربية البنات الجسديَّة والعقليَّة . ولكن فاتهم ان تربية البنات الآن ليست ناحية لهٰذَا النحو ولا دليل عَلَى انها ستنحوهُ ولذلك فالفروق ٱلَّتِي نراها ستبقى او

تزيد مع الزمان

الترنسفال والاشنتي

كثر ذكر الترنسفال في هذه الايام واهتمت بها الجرائد السياسيَّة والشركات التلغرافيَّة اهتهامًا عظيمًا لانها كادت تكون جذوة نار تضرم بها الحرب بين انكلترا والمانيا فرأينا ان نوافيةراء المقتطف بخلاصة تاريخها ومقدمات الحوادثَ أَلَني حدثت فيها اخبرًا. وقداضطررنا ان نعيد نشر خر يطة افر يقية ليتضع موقع هذه البلاد و بلاد الاشنق الآتي ذكرها



اذا نظرت إلى هذه الحريطة رأ يت في اسفلها بقعة بيضاء صغيرة فيها الرقم ٦ اتحيط بها ارض سوداه من كل نأحية ثقر ببًا فالارض السوداة بلاد راس الرجاء الصالح وغيرها من املاك المكلتراً في جُنوبي افريقية والبقعة البيضاء فيها نهر فاتحت النهرولاية الاورنج الحرَّة وما بقي

من البقعة البيضاء بلاد الترنسفال. وهيجمهوريَّة صغيرة مساحتها نجو مئة وعشرين الف ميل مربع وعدد سكانها ٧٦٩ الفاً والبيض منهم ١١٩ الفاً فقط. وقد جادت الطبيعة عليها بكل حسن وغال فنيها المناجم الكثيرة الذهب والفع الحجري والحديد والنحاس وتربتها جيدة للزرع والغرس ومأؤهما طيب وهواؤهما ملائم للبيض ولذلك طمحت اليها الابصار وامها الاوربيون

من كل الاقطار وخصوصًا الانكليز · فمعظم الذين ينزلون بلاد راس الرجاء الصالح منهم يقصدونها وقد جاء احدى مدنها ٠٠٠ نسمة سيفي يوم واحد من ايام الشهر الماضي واتاها نجو ٣٠٠ شخص من اقاصي استراليا في مركب واحد

ومًا جعل الترنسفال كعبة القصَّاد من اقاصي البلاد مناجمها الذهبيَّة ٱلَّتِي آكتِشْفَت من عهد قريب وقيدًر المقدرون انهُ بمكن ان يستخرج منها سبع مئة مليون جنيه في مدة خمدين سنة · اما الانكايز فدخلوها ومازجوا اهلها قبل اكتشاف معادنها بزمان طويل وامتلكوها سنة ١٨٨٠ ثم اخلوها لاهلها البوير بعد ذلك باربع سنوات كما سيجي.

والبوير (ومعناهُ الفلاحون) قوم لا يعرف الأ النزر اليسير عن اصلهم وفصلهم وقد أُطلق اسمهم عَلَى كل الذين نزحوا إِلَى الترنسفال منذ اكثر من مثنى سنة واكثرهم هولنديون سكنوا بلاد راس الرجاء اولاً فنجحت عَلَى ايديهم لحذقهم ومهارتهم فيحرث الارض وزرعها ثم رحل فريق منهم إلَى الشمال لظلم الحكام لهم وزلوا بلاد الترنسفال ٱلَّتِي نحن في صددها

ولما دخل الانكليز بلاد راس الرجاء الصالح في اوائل القرن الحاضر لم يكن فيهامن البوير غير القليلين فعاشوا جميعًا بالاتفاق والسلام وخضع البوير للاحكام في بادىء الامرعن طيب نفس وليس ذلك بغريب عَلَى قومين تجمعهم جامعة النسب واللغة فانهم هم والانكايز عَلَى ما يعرف من اصل واحد ولغتهم تشبه الانكايزيَّة وكلتاها متفرعة عَلَى اللغة السكسونيَّة. فتازجوا ممّا وسهل تمازجهم لمشابهتهم الانكليز في الاخلاق والعوائد ولكنهم ما لبثوا ان

قاموا ورفضوا الاحكام ونبذوا سلطة الانكليزفآل ذلك إلى حرب بين الدريقين تأصلت فيها البغضاه بينهما وتفاقمت الشحناء فلم تطب للبوير بعد ذلك الاقامة في بلاد الرأس لظنهم السوء في حكامهم ولاعنيادهم الحريَّة في المعيشة والاحكام ولاسباب اخرى لا محل لاستيفائها هنا وسنة ١٨٣٤ تأهبوا للماجرة فشدوا الرحال وساقوا قطعانهم امامهم واخذوا في النزوح عن البلاد زرافات قاصدين الانحاء الشماليَّة حتى ضرب قسم منهم في بلاد اسمها ناتالوآخر

في بلاد الترنسفال

ولما نهض الانكليز في اوائل القرن|لحاضر وسعوا في تحرير الرقيق مانعهم البوير الذين

ي-نخدمونهم في الاعال بلا اجرة ولكن لم يجدهم ذلك نفعًا ولم يقووا عَلَى المقاومة فتحرركل عبيدهم ومن ثم زاد نفورهم من الانكليز واخذوا ينسبون اليهم المحاباة في الاحكام والميل الى العبيد ومعاملتهم لم بالحسني آكثر من معاملتهم للبوير . فتوثقت في قلوبهم الاحقاد واسمَّكن

منهم الجفاه حتى اليوم . ومع كل ذلك فانهم يقرون ان منهج الحكومة وتصرفها في معاملتها لم وفي تجرير العبيد مطابقان لاصول الشرف والعدل والمروَّة

ولما احنل المهاجرون الترنسفال وطابت لم البلاد وراق لم العيش فيها لمراعيها النضرة وجودة تربتها وطيب هوائها رفضوا حكم الانكايز عليهم مع أن الحكومة كانت قد اعملتهم انهم مقيدون باحكامها ومرتبطون بشرائعها ولو نزحوا عن بلاد رأس الرجاء . ولما اثروا وتوالدوا وزاد عددهم بجموع الوافدين عليهم من البلدان الاخرى اقاموا مجلس شورى للامة

وسنوا القوانين لانفسهم فلم يمانعهم الانكليز في ذلك بل اطلقوا لهم حريَّة الاحكام ولم يتعرضوا لهم في امرهم واعلنت الحكومة ان كل الذين يسكنون عبر الفال (وهو النهر المشار اليهِ آننًا ﴾ لم الحريَّة المطلقة في الحكم عَلَى انفسهم. فكاناسم البلاد اولاً الجمهوريَّة الهولنديَّة الافريقيَّة فسميت بعد ذلك ترنسفال أي عبر نهر الفال

وكان في البلاد غير البوير قوم من سكانها الاصليين فلم يرحبوا بالوافدين عَلَى بلادهم

ولم يسالموهم بل كانوا لم حجر عثرة يقاومونهم كيف ذهبوا. واشتبك القتال بينهم وبين البوير ولم يتمكن البوير من الخضاعهم . ولما رأى الانكليز ذلك خشوا عواقب النزاع وخافوا ان يسطو رؤساه القبائل هنالك عَلَى مستعمرتهم فيغزوها وينهبوا مدنها فبعثوا معتمدًا من قبلهم إِلَى الترنسفال وفوضوا اليهِ وضع البلاد تحت الحكم الانكليزي وجعل السكان من رعايًا

الحكومة الانكليزيَّة فلم يرفض البوير ذلك في بادىء الامر ولكنهم جاهروا اخيرًا بالعصيان وذلك سنة ١٨٨٠ وهاجموا العسكر الانكليزي المقيم في بلادهم واهلكوه عن آخرم وعادوا فسنوا لانفسهم قوانين ونظموا مجلسا للامة فبعثت الحكومة الانكابزيَّة بفرقة من العسكر لاخضاعهم فلم تتمكن من الثبات امام قوم رحل اعنادوا الصيد والقنص واستعال السلاح

ثم رأت ارسال جيش كبير للاثخان فبهم ولكنها عدلت عن عزمها لانها علت آن اخضاعهم لا يأتيها بنفع يذكر بل يجعلهم آفةً عَلَى سلام البلاد. مُذَا عدا عن ان ثلثي سكان مستعمرة راس الرجاء الصالحمن البوير فاذا ضربت اخوانهم ونكلت بهم قاموا بثورة عموميّة

واثاروا حربًا وبيلة عليها فاعترفت بجريتهم منعًا للشقاق وتأبيدًا للسلام وعقدت معاهدة

مع رؤسائهم من موادها ان يعطوا حريَّة الاحكام مع اعترافهم بسيادة انكلترا وان يكون لانكلتراحق اقامة معتمد انكليزي في البلاد وحق تسيير جيوشها فيها زمن الحرب والسيطرة عَلَى مهامها الخارجيَّة .ثم عقدت معاهدة سنة ١٨٨٤ فلم ببق لانكلترا من تلك الحقوق غير ادارة مهام الترنسفال الخارجيَّة

ولما كشفت مناجم الذهب في هذو البلاد امها الناس من كل البلدان وكان آكثر الوافدين اليها من الانكليز فسهام البوير "ويتلندر" اي مهاجرين. وتكاثر الويتلندر سريعًا حتى صار عددم ثلثة اضعاف البوير وصاروا هم اصحاب الثروة في البلاد وان يكن البوير قد اثروا اثراء عظيمًا ايضًا ولكن نسعة اعشار دخل الحكومة من الويتلندر. ولما كان الويتلندر يُعتبرون مزاحمين للبوير عَلَى ثروة بلادهم مسابقين عَلَى خيراتهم كان البوير يكرهون تكاثرهم في بلادهم ويضنون عليهم بما يتمتعون هم به من الحقوق والمزايا و يضايقونهم جهد المستطاع منعًا لكثرتهم خوفًا من ان الاكثريَّة تكسبهُم الاولويَّة عَلَى توالي الايام. والويتلندر اهل جد ومهارة في الاعالى وسعي الى النجاح فقد اكتبوا حديثًا باكثر من ثلاثين الف جنيه لانشاء مدرسة لتعليم اولادهم واما البوير فجهلة لا يهتمون بشيء من اسباب الحضارة

أما اسباب الفتنة الاخيرة آلِتي حدثت بين البوير وبين الويتلندر فلم تنجل حق الانجلاء حق الآن ولا ينكشف سرها الا بعد محاكمة الدكتور جيمسون الذي حمل على بلادهم فحاربوه واخذوه اسبراً الان البوير يدعون سبباً والويتلندر يدعون سبباً آخر. فالبوير يقولون ان سبب الفتنة هو طمع الويتلندر الانكليز في البلاد ورغبتهم في ضمها إلى املاك دولتهم ولذلك ناوأهم سائر الويلندر من الامبركيين والالمانيين وغيرهم من النازحين من استراليا ايضاً. ويزع رئيس جمهورية الترنسفال ان عنده بينات على صدق هذو الدعوى

ويدّعي الويلندر وخصوصاً الانكليز منهم ان سبب الفتنة هو جور حكومة البوير عايهم واحجافها بحقوقهم فانهم يدفعون اليها الاموال الطائلة ضرائب واتاوي حتى ان تسعة اعشار ما يدخل خزينتها يؤخذ مما كسبوه بمعهم وعرق جبينهم وهي تبخل عليهم برجال اكفاء لحفظ الامن عندهم ووقاية ارواحهم واعراضهم حتى يخاف بناتهم ان يبعدن مسافة مئة ذراع عن مدينة يوهنسبرج اعظم مدن تلك البلاد لئلا يفتك بهن لصوص الكفرة الراصدين للسلب والنهب والاعتداء. وتبخل عليهم الحكومة بالمال لفتح المدارس وتعليم اولادهم عَلَى نفقتها اسوة لم باولاد البوير الذين يعلمون عَلَى نفقتها. وتميز بينهم في العقائد والاديان فتقدم الذين هم من مذهبها عَلى الذين يعض الامور . وتحرمهم حق انتخاب النواب منهم مذهبها عَلى الذين ليسوا من مذهبها في بعض الامور . وتحرمهم حق انتخاب النواب منهم

في مجلس الامة للذود عن حقوقهم والدفاع عن مصالحهم وتحملهم معظم اثقال الضرائب عَلَى حين تميز قومها البوير في كل امر عليهم

والظاهر انهم لما يئسوا من ادراك ما يطلبون من حكومة البوير استنجدوا الدكتور جيمسون وهو عامل الشركة الانكابزيَّة سيف جنوبي افريقية ببلاد بتشوانا المجاورة لبلاد الترنسفال غربًا فاجناز الحدود لانجادهم وجرى ما جرى ثمَّا اصبح امرهُ مشهورًا فلا حاجة الى اعادته . لهذا هو الظاهر واما الحقيقة فلا تزال مجهولة

واما المانيا فقد حار الناس في تعرفها لهذه المسألة وتداخلها في شوقون بلاد لم يسبق لها شأن فيها . فانها لما علمت ان الدكتور جيمسوت اجناز الحدود لانجاد اهل مدينة يوهنسبرج الويتلندر بادرت فذاكرت دولة البورتغال في انزال بجارتها من خليج دلاجوى شرقي بلاد موزمبيق (وهي للبورتغال) وقطع بلادها للوصول الى بلاد الترنسفال وانجاد اهلها البوير ككروا الونكليز والويتلندر ، ولم تكتف بذلك بل انها لما سمعت ان البوير كسروا الانكليز واسروهم ارسل امبراطورها يهني و الرئيس كروجر رئيس الترنسفال على ذلك بعد مشاورة البرنس هوهناوهي وزيره

ويدَّعي الالمان انهم لم يتعمدوا عداوة الانكليز بما فعلوا لان انكلترا جاهرت ان لا يد ولها في فتنة الويتلندر وان مسير الدكتور جيمسون بقومير الى الترنسفال كان على غير علمها وغير رضاها فارادوا الاخذ بناصر البوير انتصارًا المهولنديين وكفًا المعمالشركة الانكليزية في جنو بي افريقية عنهم وائ الترنسفال جمهوريَّة مستقلة ليس لانكاترا سيطرة عليها في امورها الخارجيَّة كما انه ليس لها المعمدة عليها في امورها الداخليَّة اذ المهدة المعقودة بينها المعمدة المعادة المعقودة بينها المعادة المعلمة الكاترا ألفت سيطرة انكلترا ألَّي كانت مقررة لها سنة ١٨٨١ ولم تبق لها حقًّا فيها على الاطلاق واما الانكليز فيدَّعون ان المانيا لم تفعل ما فعلت الا تعمدًا لمعاداتهم ورغبة في اضاعة حق السيطرة المقررة لهم على امور الترنسفال الخارجيَّة وطعمًا بامتلاك تلك البلاد عَلَى توالي الايام لزيارة ثروتها بما فيها من ركاز النهب وغيره من المعادن . فان البرنس بسمرك كان يفكر في ضم بلاد الترنسفال إلى الاملاك الالمائية في ايام الامبراطور ولهم الاول وقد عزم على اخراج ذلك من القوة إلى النعل ولكن كره الامبراطور يومثذ الن البرنس هوهناوهي يرى وتصدَّى ابنه الامبراطور ولهم الثاني وتولى البرنس وتصدَّى ابنه ادارة المهام الالمائية ظل يترقب النوس حتى سنحت له هذه الذرقة فاغتنمها رأى بسمرك حيثان وادرة المهام الالمائية ظل يترقب النوس حتى سنحت له هذه الذرقة فاغتنمها موهناوهي ادارة المهام الالمائية ظل يترقب النوس حتى سنحت له هذه الذرقة فاغتنمها موهناوهي ادارة المهام الالمائية ظل يترقب النوس حتى سنحت له هذه الذرقة فاغتنمها

وحدث ما حدث. على ان أنكلترا لا لتنازل عن السيطرة عَلَى امور الترنسفال الخارجيَّة ولا تسمح لالمانيا ولا لغيرها من الدول الاخرى ان لتعرض لها. ولذلك بادرت بارسال اسطولها الى خليج دلاجوى وتأهبت للقتال وقالت انها تحارب ولا لتنازل عن حق من حقوقها سيف الحال والاستقبال

و يؤخذ ممَّا روتهُ الجرائد ان المانيا لما رأت هذه الشدَّة من انكلترا لطفت جرائدها الكلام و يؤمل ان ينتهي لهٰذَا المشكل على صلح وسلام

الاشتقي

وبلاد الاشنتي مملكة صغيرة في الجنوب الغربي من افريقية فوق الرقمين ١٩٥٧ في خريطة افر يقية المدرجة في صدر هذه المقالة فان القسم الاسود هناك هو شاطئ الذهبالذي يخص انكلترا وفيهِ مدينة كاب كوست كسل وعرضةُ نحو ثمانين ميلاً فقط وطوله ُ نحو ٣٥٠ ميلاً وما فوقهُ من الاراضي المخططة تخطيطًا ثخينًا هي بلاد الاشنتي ويقدِّر عدد سكانها من مليون إلى ثلاثة ملابين خمسهم رجال حرب. والارض خصيبة كثيرة الحراج والمزارع ومن غلاتها الذرة والدخن والارز والنبغ والسكّر والنارجيل والاناناس وانصمغ والاصباغ والخشب. وأكثر صادراتها التبر وهو كثير فيها وزيت النارجيل والعبيد. والسكان حاذقون في الصنائع اليديَّة وه ينسيجون القطن و يصنعون الخزف . ولكنهم وثنيون يضيحون الضحايا البشريَّة و يكثرون الزوجات وللكهم٣٣٣٣ز وجة . وعاصمتهم مدينة كومامي و بيوتها خصاص من القصب والطين وفيها كثير من السكان وهم في نقدير اهلها مئة الف نفس. ولا يعلم تاريخ هذه المملكة في الازمنة القديمة ولكن يظهر ان سكانها هاجروا اليها منذ مثات من السنين هربًا من وجه المسلين الذين امتدت سلطتهم في غربي افريقية . ونشبت الحرب بينهم و بين الانكليز سنة ١٨٠٧ فتغلب الانكليز عليهم وطردوهم الى داخل البلاد · ثم نشبت الحرب ثانية بينهم وبين الانكليز سنة ١٨٧٣ فسار عليهم الجنرال ولسلى صاحب الحملة المصريّة وحاربهم حرباً تشيب لها الاطفال وحرق عاصمتهم وتعمَّد ملك الاشنق بالتَّفلي عن كل حق في بلاد الساحل و بدفع خمسين الف اوقية من الذهب غرامة الحرب

ولم تفرغ السنة الماضية حتى وقع الخلاف بين ملك الاشنتي والحكومة الانكايزيَّة فسيَّرت عليهِ حملة صغيرة ولم تكد الحملة تدخل بلادهُ حتى اذعن بالطاعة صاغرًّ اوسلم نفسهُ ليدهم من غير حرب ولا قتال

اصول التعليم

تدريب المعامين

تدريب المعلمين المدّين للدارس الابتدائية يقتضي مدارس يشاهدون التعليم فيها ومدارس يترنون على التعليم فيها فيذهب الاستاذ مع المعلمين تلامذته إلى مدرسة اشتهر استاذها بحسن التعليم فيخبرهم استاذها اولاً عمّا سيشاهدونه من كيفية القاء الدروس وترين الطلبة حتى تنتبه قواهم العقلية بالانتظار فيشاهدون تدريس فرقة واحدة في علم واحد في اول الامر ثم يذاكرهم استاذهم في الاسلوب الذي شاهدون أو يُطلب منهم أن يصنوا ذلك الاسلوب ويظهروا مزاياه ثم يذاكروا استاذهم في اسبابها العلية وينتقدوا معابيه أن كان فيه معايب ويسألم الاستاذ عالم ينتبهوا اليه في اسبابها العلية وينتقدوا معابيه أن كان فيه معايب ويسألم الاستاذ عالم ينتبهوا اليه في الناهد التلامذة المعلون مدارس كثيرة وفرقا مختلفة على هذه الصورة يُطلب منهم أن يلتفتوا إلى مدرسة منها بنوع خاص و يبحثوا في نظامها وترتيب فرقها المدرسة ولا بدًّ من ذلك كله قبلا يشرع التلامذة المعلمين ونحو ذلك عماً يقوم به شأن المدرسة والتعليم فيها قان في ذلك منهم لم شأن الكتاب الذين يقرأون كتابة بليغة وهم يكتبون لكي تنتبه قريحهم وتزيد مضاه

والدارس ألَّتِي يَمَرُّنُونَ فيها عَلَى التعليم يحسن ان تكون منفصلة عن المدارس العاديَّة وان لم تكن منفصلة عنها فيحسن ان تكون في غُرَف خاصة بها . ويُطلب من التليذ الملّم ان يحلّل الموضوع الذي يريد تعليمه مبيناً الامور الجوهريَّة فيهِ والامور العرضيَّة قاصدًا ان يعرف علاقة الموضوع بذهن التليذ ونتائج ذلك بالنسبة إلى المعرفة ألِّتِي تحصَّل بواسطة النعليم. وان يهيئ دروساً ومسائل مبنيَّة عليها و يزاول كيفيَّة سوَّال التلامذة واستخدام ادوات التعليم حتى يمرن عَلى ذلك فيصير مهلاً عليهِ . فان التليذ المعلم اذا انبطت به مدرسة لكي يعلم تلامذتها و يزاول كل وسائل التعليم فيها وكان لهُ مرشد يرجع اليهِ ويسترشده كما اعناص عليه امر فذلك انفع شيء له ولا غنى له عنهُ

و يمين معلم لانتقاد تعليم كل اثنين من التلامذة المعلمين و لانتقاد معلم او آكثر من المعلمين الذين يتمرنون في صناعة التعليم. و يجب ان يهتم يفائدة التلامذة كما يهتم يفائدة الذين يتمرنون في تعليمهم. وقد يختلف اسلوبالمعلم المنتقد عن اسلوب المعلم المتمرن ولكن متى كانت الغاية

من الاسلوبين نفع التلامذة فكل منهماً إني بالمراد. ومتى انقضت ساعات التدريس يجلمع المنتقد بالمعلمين الذين يتمرنون تحت يده ويساً لم عماً اختبروه و ذلك اليوم اي عماً شاهدوه من التلامذة وعن الوسائل ألّتي استخدموها وعن الاسباب ألّتي دعتهم الى استخدامها دون غيرها ويشير عليهم بما فيه النائدة ويذاكرهم في الاساليب ألّتي يراد استخدامها في الغد . ولا بدّ منان يكون صديقاً للمتمرنين على التعليم يخلص لم النصح و يرشدهم بنيّة صالحة ورغبة حقيقية والمدة اللازمة للتمرن على التعليم لا لقل عن سنة يقضى نصفها الاول تحت مراقبة منتقد ونصفها التالي تحت مراقبة منتقد آخر لكي لا يميل التمرن إلى نقليد احد المنتقد ين والجري على خطئه التالي تحت مراقبة منتقد آخر لكي لا يميل التمرن إلى نقليد احد المنتقد ين والجري على خطئه

بل بيتي مستقلاً في طريقته وانما يستمين بهما على تهذيبها لان المرء احرص على طريقته الذاتية منه على طريقته الذاتية منه على طريقة يكتسبها من غيره ويعلم نجاح المعلم في تعليمه من النظر اليه رالى الامذنه فان كان التلامذة يزيدون رغبة وامانة وادبا وظرفا ومحبة لمعلمهم وطاءة له في حضرته وغيبته. وإذا صار نظرهم الى المسائل الديمة من النائل المسائل الديمة من النائل المسائل المسائل الديمة من المسائل المسائل

العَلِيَّة دقيقاً وكلامهم عنها جليًا. واذاكان المعلم محبًّا لتلامذته مشنقاً عليهم راغبًا في نجاحهم له السلوب في التعليم وثقة في نفسه لين العربكة طاهر الذيل حسن البزَّة يعرف طباع الناس ويقدركل احد قدره فذلك كله دليل عَلَى نجاحه ونجاح مدرسته والأَّ فخير له ان يترك هذه الصناعة الشرينة لاربابها. ومصلحة التلامذة مفضلة عَلَى مصلحة المعلين فيجب عَلَى اصحاب

المدارس ان يتركوا كل المعلمين الذين لم يثبت نجاحهم في صناءة التعليم

وما قيل عن تدريب المعلمين التعليم في المدارس الابتدائية يقال بنوع خاص عن تدريبهم المتعليم في المدارس العالية لان الامذة هذه المدارس تكون منهم الطبقة الوسطى والعليا من طبقات الناس وعليهم مدار السياسة والعمران. وفي هذه المدارس تتربى الاخلاق وتتهذّب الطباع وفيها يتخرّج المعلمون للتعليم في المدارس الابتدائية. ولذلك يجب ان يتمرّن معلموها احسن تمرّن بعد ان يتخرجوا في العلوم العالية لان مجرّد التخرّج في العلوم العالية لا يكني المنجاح في التعليم بل لا بدّ من صفات اخرى بعضها طبيعي و بعضها اكتسابي توّهل المعلم بتربية عقول الطلبة وتمهيد سبل التعلم لها وارشادها الى اجتناء ثماره على اسهل سبيل. و يجب ان تكون العناية بتمرين معلمي المدارس العالية اشد من العناية بتمرين معلمي المدارس العالية اشد من يقصد التعليم في المدارس العالية اولاً ان يكون قد اتماً علم التعليم سنة العالية اولاً ان يكون قد اتما علم التعليم سنة العالية اولاً ان يكون قد اتما علم التعليم سنة العالية اولاً ان يكون قد اتما علم التعليم سنة العالية اولاً ان يكون قد اتما علم التعليم سنة العالية اولاً ان يكون قد اتما علم التعليم سنة العالية المين المنابع بي المدارس العالية المنابع المنابع من يقصد التعليم سنة العالية اولاً ان يكون قد اتما علم التعليم سنة العالية الم المنابع المعلم سنة العالم سنة العالم سنة العالم سنة العالم سنة العالم سنة العالم سنة التعليم سنة العالم سنة العلم سنة العالم سنة العلم سنة العالم سنة التعليم سنة العليم سنة العلم العلم المنابع المنابع العلم العلم المنابع المنابع العلم المنابع العلم العلم العلم العلم المنابع العلم العل

من الزمان على الاقل . ثالثًا ان يكون قد تمرَّن في التعليم سنة أخرى

جزء ٢

بابُ الزراعة

طعام النحل

محضرة المستركرسلند مطح ترية النحل في القطر المصري

ان الرياح ألَّتِي اشتدَّت في اوائل الربيع الماضي منعت النحل من جمع اللقاح من ازهار الاشجار المثمرة وقتماً كانت حاجئة اليه شديدة • ثم كثرت عليه الزنابير فاهلكت كثيرًا منه وقد قال لي احد الباشوات "ان الزنابير اتلفت ستمثة خلية من خلياته". فالنحل الذي بقي حيَّاضعف عن مقاومة برد الشتاء وعواصفه ولذلك اضطررت ان اترك له كل العسل ولا اجني منهُ شيئًا وقد شاهدت حديثًا كثيرًا من النحل اكل كل ما جناه العسل وخرج من الخلايا يسمى

وقد شاهدت حديثًا كنثيرًا من النحل اكل كل ما جناه العسل وخرج من الخلايا يسمى في ايجاد طعام له او يحارب غيره من النحل على ما عنده من الطعام . وقد جاءني كثير من خشارم النحل من اماكن تبعد عني ميلين او ثلاثة قاصدة سلب العسل من نحلي لكن نحلي قوي في فتغلَّب على الغزاة

ولذلك يحسن بجميع الذين يربون النحل ان ينتبهوا إلى نحلهم حالاً والاً مات كثير منه بردًا وجوعاً . فاذا شوهد النحل يدفع بعضهُ بعضاً عند بأب الخلية فذلك دليل على ان الخلية قد خسرت كل عسلها واذا شاهدت بعض النحل ينقاتل فاطرح عليه قليلاً من دقيق الحنطة وانظر اي خلية يدخلها فالطعام قليل في تلك الخلية . واذا وُجدت قطع بيضاه صغيرة امام خلية النحل فذلك دليل على ان الطعام قليل فيها وقد يوجد بعض النحل الصغير امام الخلية لان النحل الكبير يكون قد طرحهُ منها لقلة الطعام فيها ولا بدَّ من المبادرة إلى نقديم الطعام للنحل في كل من هذه الاحوال والاً تلفت الخلية كاما

وقد تكرَّم عليَّ حضرة الخواجه فيلكس سوارس بكميَّة من السكر لكي اصنع منها طعامًا للخل فعلى من يشاء ان يحفظ نحلهُ في هٰذَا الشتاء ان يزورني في المكان الذي اربي فيهِ النحل للحكومة في حديقة الجيزة (مدخلها امام سراي البرنس حسين باشاكامل) فاشرح لهُ كيفيَّة عمل هٰذَا الطعام للنحل واعطيهُ شيئًا منهُ مجانًا

وقد صنعت الطعام اقراصًا و يجب ان يطعم نحل كل خلية قرصًا منها ثـقله ُ ثلثة ارطال ذاذا أكله ُ كله ُ يطع قرصًا آخر ومّن كان عنده ُ خلايا كثيرة طعامها قليل فليرسل الي ّ بالرجل الذي يعتني بها وانا اعلهُ كيف يصنع لها الطعام من السكر لانهُ اذا لم يصنع لهذَا الطعام جيدًا فمنهُ ضرر للخل.

الزراعة

الطاطم (البندوره)

الطاطم نبات اشهر من ان يعرّف واسمهُ بالانكليزيَّة توماتيس وكان اسمهُ قبلاً عندهم " تفاح الحب " . واول ما زرع في انكلتراكان في اواخر القرن السادس عشر ولم يكن يستعمل وقتئذ في الطعام بلكان لمجرد الزينة ولم يعرف انهُ صالح للعامام الآفي لهذَا القرن فغيروا اسمهُ من تفاح الحب إلى توماتيس وأدخل الى مصر والشام في اوائل لهذَا القرن

تاريخة . لم يعرف الطاطم في اور با قبل القرن السادس عشر لما اتى بهِ الجنويون من اميركا بعد اكتشاف كولبس لها فانشر في ايطاليا واسبانيا وغيرها من المالك فسهاهُ الايطاليون بومي دل موري اي تفاح المور (المراكشيين) اذ ظنوا ان منشأهُ مراكش او بلاد العرب في اسبانيا ، ثم حرّف الفرنسيون اسمة فجعلوهُ " بوم دامور " اي تفاح الحب وجرى الانكليز مجراهم كما لقدم

اثمار الطماطم ضروبٌ منها حمراه اللون وهي الاشهر ومنها ذهبيَّة ومنها بيضاه وقد ظن بعض العلماء انها انما اخلفت الوانها بالتربية وجلّم عَلَى انها كذا وجدت منذ الاصل ولم يكن الطاط مع وفًا في الشرق قدمًا بدلها عدم وحد دكلة لهُ إصابَّة في اللغات الشرقة

ولم يكن الطاطم معروفًا في الشرق قديًا بدليل عدم وجودكلة لهُ اصليَّة في اللغات الشرقيَّة وما يوجد منهُ الآن بريًّا في اقسام كثيرة من اسيا انما دخلها بعد دخول الاوربيين اليها فهو دخيل لا اصيل. وقد وجد احد الايطاليين نوعًا منهُ بريًّا شهالي بلاد الحبش فظن ان المرسلين الايطاليين اتوا بهِ من بلادهم

فصيلته . فصيلة الطاطم مجنم الغرائب والاضداد ومن فصيلتهِ النبات السام المسمَّى عنب الثعلب والبنج المعروف بنعلهِ المخدر. ومنها ايضًا البطاطس والباذنجان المستعملان طعامًا ومنها البلادونا والسترامونيوم السَّامان. ومنها ايضًالتبغ

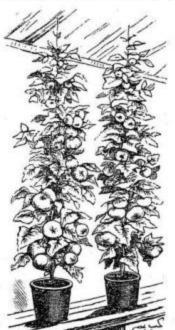
 خاصتهُ كل النباتات تطلب الحرارة كثيرًا او فليلاً ولا بد منها لنمو النباتات. والطاطم من النوع الاول فانهُ كلما زاد تعرضهُ لشعاع الشمس وحرارتها زاد خصبًا ونضارة ولاتوافقهُ الطوبة والهواه المشبع بالبخار المائي لانهما يؤهلانهِ لسكنى النباتات الفطرية المضرة ولذلك ينجع زرعهُ ويكثر نتاجهُ في الاراضي ألّتي قلت رطوبتها وراقت سماؤها فعرَّضت النبات لنور الشمس كثيرًا وقد ارتأى همبلت السائع المشهور ان الطاطم كان معروفًا في بلاد المكسيك قبل وقد ارتأى همبلت السائع المشهور ان الطاطم كان معروفًا في بلاد المكسيك قبل تملب الاسبانيين عليها ولكن لم يوافقهُ النباتيون على ذلك مع وجوده بريًا في اميركا الجنوبية

تملب الاسبانيين عليها ولكن لم يوافقه النباتيون على ذلك مع وجوده بريا في اميركا الجنوبية رواجه . اقبل الناس في هذو الايام عَلَى زرع الطاطم وتباروا فيه حتى اتقنوه جيدًا فحسن شكل اثماره ولونه وصارت تباهي ابدع الاثمار . ولم يقتصروا عَلَى استعاله للطبخ بل منهم من يأكله كالذاكه . و يعتبر الزراع الانكليز في الطباطم نوعه من حيث الطعم واللون والشكل ولا عبرة عندهم بالحجم اما الزراع الاميركيون فعلى خلاف ذلك لانهم

يُفاخُرُونَ بحجم تُمْرِهِ وقد بلغ ثقل واحدة منهُ ثلاثة ارطال والشاطرة الطاطرة في الهواء يزرع الطاطرة فيها في بيوت زجاجيَّة وقايةً له منهما لان البرد والرطوبة يعرضانو للنباتات الفطرية ومَّا يجعل الزراع بكثرون من زرع الطاطر امكان زرعه في الجنائن ٱلَّتِي بين البيوت

وامزجهُ بسماد مختمر وأروم جيدًا واذاكان الهواه باردًا ضع في التراب قرميدًا حاميًا وأبق التربة رطبة تمخذ التقاوي (البذار)واحنر قليلاً في النراب وضعها فيهو غطها بهورش الماء عليها رشاً تم انقلها الى على مظلم وابقها فيه فان النور يضرُّ بها في او ائل نموها . وحالما تظهر الاوراق الاولى عرضها لاشعة الشمس ثم اذ تظهر الاوراق الثانية انقلها الى اناء أكبر و تصرَّف بها كما تصرفت قبلاً وحينها تنقلها صب عليها قليلاً من الماء الفاتر ثم انقلها الى اناء أكبر لان الاناء الصغير يجعل نبتها دميمًا لقلة الغذاء الكافي فيه وانقلها بعد ذلك إلى الارض . ويجب ان

تكون الارض قد حرثت في الحريب وسمدت جيدًا . واحفر فيها حُفر اصغيرة تسع جذور النبات بما حولها من التراب وضع النبات فيها ثم اردم التراب حولها ورصة جيدًا . واذا لم تكن الارض قد حرثت وسمدت في الحريف فيجب ان تكون الحفر اعمق قليلاً و يذر فيها اسماد ويوضع فوقة التراب ثم تزرع النبات صفوقاً وبين كل نبتة واخرى اربعون سنتيمتراً وبين كل صف وآخر تسعون سنتيمتراً لهذا اذا وجدت فسحة كافية والا فلا لزوم لهذا التدقيق انما المراد ان يكون بين النبات فسحة تا ذن لاشعة الشمس بالدخول وللهواء بالمرور. والاحسن في زرعها ان تُغرَس نبتة بنتة وان يوضع لها دعائم تسندها وحينا تمنو ينزع من جوانب الساق كل ما يأخذ من غذائها ويعيق نموها حتى اذا بلغ علوها ثلاث اقدام يقصم رأسها لكي تتفرع من جوانبها واذا كانت البلاد باردة كالمبلاد الانكليزية فكثيراً ما يبقون الطاط مزروعاً في انية من الخرف يضعونها في بيت جوانبة وسقفة من الزجاج حتى تدخلة



اشعة الشمس ولا يدخلهُ الهواهِ البارد. ويكثر حمل الطاط حينئذكا ترى في هذا الشكل فيفي ثُنهُ بننقات زرعهِ وخدمتهِ واما في لهذا القطر وسواحل الشام فيمكن ان تجنى اثمار الطاطم عَلَى مدار السنة بقليل من العناية و يمكن ان يجود الطاطم حتى لا يفوقهُ طماطم اوربا واميركا جردة قاذا اريدكبر الحجم فقد شاهدنا منهُ ما وزن ثمرتهِ اقة واذا اريدكثرة الحمل فقد شاهدناهُ في احسن حدائق انكلترا

[العلف العسلي

لحضرة الموسيو ليون هلر

(١) استعال عسل السكر في علف المواشي

خطر لاصحاب معامل السكر في المانيا والنمسا منذ ٣٦ سنة ان يستعملوا عسل السكر في علف المواشي وامتحن ذلك اول مرة سنة ١٨٦١ ولكن لم يقرّ علما الزراعة على استعاله حتى سنة ١٨٩٠ ومن ثم كثر استعاله عند ارباب الزراعة والمعتنين بتربية المواشي ولكن اصحاب معامل تكرير السكر لم يهتموا بذلك لانهم كانوا يربحون بتحويل عسل السكر الى سكر او الى الكحول ١٥٠ الان فقد تغيرت الحال وهبط ثمن هذا العسل ولذلك عادوا الى استعاله في تعليف المواشى

(٦) تركيب عسل السكر وفعلة في الهضم

عسل السكر هو ما ببق من عسبر القصب وقت استخراج السكر . وتركيبهُ الكياوي كما يأتي

حَرَ مِن 9٤ في المئة الى ٥١

املاح البوناسا والصودا " ٦٠ " " " ٧ املاح الجير " ١٠ " " ١

مواد آلية " ١٨٠ " " " ١

..

ويظهر من ذلك ان نصف هذا العسل سكر . ومعلوم ان السكر كبير التفع جدًّا في التغذية ومسؤل لها وما بقي من المواد الآلية وغير الآلية ألَّتِي في عـل السكَّر وهي نحو ثنثه مسهلة قليلاً . واستعال هذا العسل بغني عن اطعام الملح للمواشي

(٢) خواص العلف وتركيبهُ إنوع عام

لما ثبت ان عسل السكر نافع لبنية الحيوانات بُذلت الهُمَّة في تركيب علف منهُ ومن ا مواد أُخرى مختارة لهذه الغاية . ومعلوم انهُ يقصد بالعلف بناه جسم الحيوان والتعويض عا يندثر منهُ ونجهيزهُ بما يلزم لهُ من الحرارة . ويتم ذلك كلهُ اذا كانت مواد العلف شل مواد الدم او ممَّا يسهل تحويلهُ الى دم . وعدل السكر معما يجزج بهِ من الموادحتى يصير ما يسمَّى بالعاف العسلي واف ِ بتغذية المواشي وثقوبتها . ولم يترك هذا العسل سائلاً على حالهِ بِل مُزجِ بمواد تجعالهُ جامدًا ليسهل تناولهُ وتعليف المواشي به

وقد حال الاستاذ ولف من براين ويُمَّ كيلو غرام من العلف العسلي وقدَّر قيمة ما من الغذاء بالفرنكات فوجد فيها من المواد ما ترى في هذا الجدول

الزراعة

۱۹ كيلو من مكونات اللحم قيمتها ٢٦ ٨ ٤ كيلو من الدهن " ١٢ ١ ٨ كيلو من السكر والنشا " ٦٤ ٨

وقيمة المئة كيلو المادة المغذاء على احسن اسلوب وفرير املاح تجمل ولذلك فالعانب العسلي حاور كل مواد الغذاء على احسن اسلوب وفرير املاح تجمل

زبل المواشي ألِّتي تأكاءُ صَالحًا للسهاد · وسهاد المواشي ألِّتي تملَّف بهذا العلف حاور من الدناصر ما يجوماةً افضل نوع من انواع السهاد لان قبهِ مواد نيتروجينيَّة واملاح البوتاسا

الهناصر ما يجملة أفضل نرع من انواع السهاد لان قبهِ مواد نيتروجينية وأمازح البوتاسا وباجتاعها مما يكون أعظم فائدة للارض كما ثبت ذلك العالمان الشهيران في علم الزراعة يوسنفات وجورج فيل

(٤) منافع العلف العسلي بنوع عام

(١) ان هذا العلف يفيد المواشي من كل الوجوء لانهُ ينذيها ويقويها

(٢) ان المواشي ألَّتى تعلف به بكون زبلها من اجود انواع السهاد

(٣) ثمن هذا العانفُ رخيص جدًا على حين ان فوائده ْ كَبيرة . ولذلك يجب على

اهل الزراعة أن يعتمدوا عليه في تعليف مواشيهم

(a) تعليف المواشي على انواعها

الثيران — إذا اربد تسمين الثيران يملُّف الثور بسبع كيلوغرامات في اليوم .

واذا اربد اطعامها لكي تقوى على اعال الزراعة فقط ولا يقصد تسمينها فيطعم الثور منها من اربع كيلوغرامات الى 7كيلوغرامات في اليوم

البقر — يسهل على البقرة ان تهضم في البوم ثلاثة كبلوغرامات من هذا العاب فيغزر لبنها به ويكون اكثر زبدة ، اما العجول ونحوها من الحيوانات الصغيرة فيعلف الراس منها بنصف ما تعلفه البقرة

الحيل ﴿ لا يخنى ان الحيل تحب المواد السكريَّة ولذلك فهي أُكل هذا العلف

بشراهة فيلمع جلدها وتجود صحتها وتزيد قوتها من يوم الى يوم . والعلف الكافي للفرس

يوميًّا من اربعة كيلوغرامات الى ستة حسب سنها ونوع عملها النادان من الربعة كيلوغرامات الى ستة حسب سنها ونوع عملها

الخنازير – هذا العلف نافع للخنازير جدًّا وهي آسمن بهِ كدُثيرًا فاذا اكل الخنزير مثني كيلوغرام زاد ثفلهُ ٣٥ كيلوغرامًا كما ثبت بالامتحان · ويعلف الخنزير بكيلوغرام كل روم

الغنم والمعزى — الغنم والمعزى تنهضم العلف العسلي بسهولة. ويعلف الراس منها بنصف كيلو الى ثلاثة ارباع الكيلو في اليوم ويجود طعم لحم الغنم بهذا العلف. وقد وجد في المانيا ان الغنم ألِّتي تعلف بهذا اله نف يغلو ثمن لحمها وتزيد رغبة الناس فيه

ملاحظات

حين الشروع في لقديم هيذا العلف الهواشي يقدّم نصف الكميّة نقط كل يوم على مدة ثمانية ايام ثم تزاد الكمية رويدًا رويدًاحتى تبلغ مايراد ابلاغها اليهِ واذا كانت بنية الحيوان ضعيفة بحيث لايتمكن من هضم هذه الكمية كلها لقائل له حتى يبق قادرًا على هضمها ومعلوم ائ العلف العسلي صغير الحجم لا يملّ مِعَد المواشي فلا بدّ من مزجه بالرضة (النخالة) او البرسيم اوالتبن و وبازم ايضًا بل ذلك بالماه حينا يمزج مع العلف العسلي

(7)

المواشي على انواعها تستطيب هذا العلف غالبًا لطعمه السكري الحلو. وقد اثبتت التجارب ان المواشي ألَّتِي تعلف به تخلص من سود المضم واضطرابات الامعاد ألَّتِي تصيبها من تعليفها بعلف آخر وتقوى وتجرد صحتها . وثمن كل مئة كيلو من العلف العسلي عشرة فرنكات ونصف فقط واصلة الى مينا الاسكندرية مع ثمن الشوال ولذلك

لا يماثلة علف آخر في رخص ثمنهِ وكثرة فوائدهِ وارباب الزراعة الذين جربوا العلف العسلي لم يسعهم الأ مشاهدة فوائدهِ والاعتماد

عليهِ في تمليف مواشبهم . وعمل هذا العلف محفوظ لاصحابه ببراءات من الحكومة فلا يجوز لاحد غيرهم ان يصنعهُ [المقتطف] شاهدنا لهذا العلف عند المسيو هلر وهو دقيق بني اللون حلو الطعم دسم

المملس رائحنة كرائحة الدبس والسمسم وفيه قشور بيضاه رقيقة كقشور السمسم. والخيل ألِّتي المعلم منه تطم منه جيدة الصحة حسنة المنظر. فعسى ان يمتحنه ارباب الزراعة لانهُ اذا ثبتت له كل الفوائد ألِّتي ذكرها اصحابهُ فمنهُ نفع عظيم لهذا القطر

زراعة القطر وديوان الزراعة

ذكرنا منذ مدة ان الحكومة المصريَّة استدعت المستر فلر المشهور باصلاح زراعة الهند للنظر في زراعة لهذَا القطر والاشارة بما نقتضيهِ من الاصلاح فقضى شهرين وهو يطوف في انحاء لهذَا القطر ينظر في احوالهِ الزراعيَّة نظر خبير قضى العمر في اختبار احوال الزراعة الهنديَّة بعد ما انقن الزراعة العموميَّة عمَّا وعملاً . فقصدناهُ للوقوف عَلَى رأيهِ بعد المشاهدة والمقابلة وحدثناهُ طويلاً في شوُّون كثيرة واستخلصنا من ذلك ما يأتي

الفلاح وانتربة

ان الفلاح المصري بارع في الزراعة يجري عَلَى طرق حسنة فيها ويساعده خصب الارض الطبيعي عَلَى تكثير حاصلاته فان السهاد القليل الذي لا يلتنت اليه في اور با وغيرها لقلة ما فيه من النيتروجين (الازوت) اهم عناصر الفذاء يكني لزراعة القطر المصري وتجود به مزروعاته جودة عجيبة. والسبب في ذلك غير محقق ومن رأيه ان الطبقة السنلي من تربة مصر تجنوي كثيرًا من الاملاح انتيتروجينيَّة فتحمّد المزروعات عليها في تحصيل غذائها

المدرسة الزراعية

ليس في بلاد الهند عَلَى اتساعها واهتهام انكاترا بها منذ مئة عام او اكثر مدرسة زراعيَّة عالية مثل المدرسة الزراعيَّة المصريَّة بل فيها مدارس زراعيَّة ابتدائيَّة يزاول الطلبة فيها الاعمال الزراعيَّة وهم يتعلمون مبادئ الزراعة. اما المدرسة المصريَّة فنفقاتها عظيمة جدًّا والعناية فيها موجهة إلى تعليم التلامذة العلم لا العمل. ويلوح لنا من مجمل الحديث معمُّ انهُ يستحسن استبدال هذه المدرسة العالمية ألَّتي لا تني بحاجة القطر بمدارس تعلم اولاد الفلاحين مبادئ الزراعة وتمرنهم عَلَى الاعال الرراعيَّة من حرث وزرع ونحوه

زراعة القطر المصري

الزراعة المصريَّة فديمة وحديثة اما القديمة نهي الزراعة الشتويَّة ولا نقبل الزيادة لان الاهالي جروا عليها منذ احقاب واختبروها حق الاختبار فلم يتركوا صنفًا من المزروعات الأجربوه عَلَى توالي العصور والاعوام فاخناروا ماتحققوا نعمة بالاختبار وتركوا ما ثبت لهم عدم نفعه. واما الزراعة الجديدة فهي الصيفيَّة الَّتِي ابتدأت من عهد محمد علي باشا وهذه قابلة للزيادة لحداثة عهدها وعدم استيناء اختبارها. وعمَّا يحسن ان يزاد عليها زراعة النيلة لانها تجود في ارض مصركثيرًا وتعني الارضكالبرسيم ولا تفقرها كالقطن وقد كانت زراعتها

شائعة من قبل قد اهملت شيئًا فشيئًا لعدم الثقان اساليب استخراجها . ولكن المزارعين لا يستبدلون زراعة القطن بغيرها الاَّ اذاكانوا عَلَى يقين انهم يجنون من غيرها آكثر مَّا يجنون منها. وذلك لا يتأتى الآ اذاكانت الحكومة لقيم رجالاً من ذوي العلم والخبرة والدراية للتجربة والاختبار واعلام الاهالي بعد ذلك بنتيجة تجاربهم

ديوان الزراعة

ولا بد لتقدم الزراعة في القطر المصري من ديوان زراعي يهتم بكل ما يتعلق باراضي القطر وزراعتها و يقرن العلم بالعمل في توفير المنافع والمكاسب الدهالي منها. فيهتم مثلاً بامر الحشرات أليّي تسطو على المزروعات سنة بعد سنة و يبحث عن افضل الاساليب لابادتها . ويجمع معارف اهل الزراعة المتفرقة و يبوّبها و يقابل بعضها ببعض ويستخرج الاصول الكلية أليّي تبنى عليها. ويهتم بادخال المزروعات الجديدة إلى القطر متى ثبتت له فائدتها بالامتحان ويغني الحكومة والاهالي عن انفاق المال على التجارب ألّي ليس منها غير الخسارة كما حدث في جلب بعض الثيران الاوربيّة بائمان فاحشة عَلى حين أن ثيران القطر المصري المنوفية نقوم مقامها أو هي احسن منها إلى غير ذلك من الامور ألّي يجب عَلى الحكومة الاهتمام بها و ويجمع ما نفر ق الآن في دواو ين الحكومة ومصالحها من شوَّون الاطيان وزراعتها وحاجات مزارعيها في مكان معين منه بحيث يعلم المزارعون والفلاحون من يخاطبون و يستشير ون ويمن يطلبون في مكان معين منه بحيث يعلم المزارعون والفلاحون من يخاطبون و يستشير ون ويمن يطلبون العلم والايضاح . وقد مدح ذكاه الفلاح المصري وقدَّمهُ عَلَى الفلاح الهندي وامل لهذا القطر مستقبلاً سعيدًا وارثقاء يزيد رويدًا إرويدًا

معرض الازهار والاثمار

قام جمهور من محيي لهذا القطر الراغبين في نجاحه وعقدوا النبّة على جمع مبلغ من المال وتوزيعه جوائز على المعتمين بزراعة الجنائن والحدائق سوائه كان اهتامهم بقصد التعيش او بقصد التفكه. فجمعوا ستمئة و ٣٦ جنيها مصريًا واعطتهم الحكومة مئتي جنيه فصار لديهم ٨٣٦ جنيها جعلوها ٢٢٤ جائزة قيمة الجائزة منها من عشرة جنيهات الى جنيه واحد ليهبوها للذين يفوقون غيره في تربية الانمار والبقول والازهار وفي ترتيب الازهار الموائد والاعراس واباحوا للبستانيين والوغاب في القطر المصري كله ان يتباروا في لهذا المضار . وسيعرض ما يريدون عرضه في حديقة الازبكية في الخامس والعشرين والسادس والعشرين من لهذا المعرض في باب الاخبار الشهر (يناير) ثم تعطى الجوائز لمستحقيها وسنستوفي الكلام على لهذا المعرض في باب الاخبار

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الانتمار وجوب نتح هذا الباب فغناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجداً للاذهان. ولوكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنهن برالا منه كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي مي الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) المفاطرة النوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

حقوق النساء

حضرة منشئي المقتطف الفاضاين

عَثْرت في صفحات المنقطف الاغر عَلَى مناظرات في حقوق النساء لبعض فرَّائهِ الكرام. والبحث في هذا الموضوع قد شغل العالم المتمدن واصبح بحث جرائدنا المحلية فقام النساء يطالبن يحقونهن المهضومة ويطلبن العدل والانصاف في حالهن وعقدت جميَّات كثيرة في هذه المدينة (ملبرن) حضرها اصحاب المراكز العالية اهمها جمعية برئاسة محافظ المدينة امَّها الجمَّ الغفير من الرجال والنساء الذين عُرفوا بقوة الحجة وثبات العزيمة . فافتتح الرئيس الجلسة ثم نهضت امراة رابطة الجاش والقت خطبة شائقة كان لها اعظ وقع في النفوس ابانت فيها الاسباب ٱلَّتِي لاجلها يجب ان تعطى المرأة حقوق الانتخاب والنيابة كالرجل. وهاك ملخص خطبتها قالت " ازف الوقت ياقوم لنهوضنا مر · سبات غفلتنا وتدرعنا بالعدل والانصاف ومبارزتكم ايها الرجال بجاش ثابت وقلب غير هيَّاب في سبيل الحصول عَلَى حقوقنا المُعتَضَمَةُ ٱلَّتِي البِتَمُوهُا عَلَيْنَا كُلُّ الآيَامِ الغَابِرةِ . وَلَمْ يَكُنُّكُمْ ذَلَكُ حَتَّى نَسْبَتُمْ إِلَى المُرَّأَةُ ضَعْف العقل وقالتم أنها لا نقوى عَلَى تدبير مهام البلاد وادارة شؤُونها حين لا نرى ما يمنعنا مشاطرتكم حقوق التصويت والانتخاب ونحن أقرب منكم إلَى العدل وأنصاف المظاوم من الظالم . ألا ترون ما فعلت يائيل بسيسرا الملك الظالم وما فعل الرجال بالسيد المسيح الحمل الوديع.". ثم استطودت الى ذكر الفوضو بين فقالت " لا بمر يوم الأ ونسمع بقيام شيعة جديدة بين الرجال نقصد قلب الاحكام واماتة العدل والفتك بالابرياء بغير سبب. وكفاكم شاهدًا عَلَى لَهٰذَا ايها الرجال حزب النوضو بين الذين يعيثون في الارض فسادًا. فاخبروني أن قدرتم

عن جمعيَّة تألفت من النساء لمثل هذه المقاصد الرديثة فان المرأة تكره الجور وتميل إلى العدل وتحب السلم وتأنف من الحرب والشقاق فلاذا لا تعطى اذًا حقوق المدنيَّة كالرجال وثقبض مثلهم على زمام الاحكام . فانصفونا ايها الرجال جوزيتم خيرًّا واقدموا على اسعافنا وعاملونا الدهيات في تدبير فذا كرد المراجات في تدبير فذا كرد المراجات في تدبير في المراجات في تدبير في المراجات في تدبير في المراجات المراجات في تدبير في المراجات ال

بالتي هي احسن فذلكم خير لكم وابقى لان المرأة تضاهي الرجل في تدبير شؤون الاحكام وهي اقدر منه على ابطال الاسراف و نزع الفساد و بث الاستقامة في البلاد. فكم عزمت الحكومة على ثقليل الحانات حيث تباع الخمور وتفسد النفوس وانتم عارضتموها بل تماديتم فطلبتم منها ان تسمح لكم بفتحها ايام الآحاد. فقد بلغ السيل الربى وطفحت الكاس فلوكانت النساه قابضات على زمام الاحكام لابطلن الحانات او سعين في ثقليلها على الاقل ان لم يتيسر لهن ابطالها

على رمام الرحمام و بطن الحاف الوصايل في تعليه على الحمور الفرائب الفاحشة فترتفع اسعارها لانها ينبوع كل شقاء وفساد وكن وضعن على الحمور الفرائب الفاحشة فترتفع اسعارها و يقل شرابها فيقل التعدي و ينجو الفقير من مخالب الفقر و يضعف داء الانتحار المنتشر عندنا اكثر من انتشاره في سائر الاقطار "

ا دار من انتشاره في سائر الافطار و المسائد من النشاء والاخذ بناصرهن . وثلا هذه الخطيبة بعض الرجال فحر ضوا اخوانهم على اسعاف النساء والاخذ بناصرهن . والظاهر ان هٰذَا النداء اصاب آذناً صاغية وقلوباً واعية لان الشعب طلب من الحكومة

ان تبيج للنساء حقوق الانتخاب والتصويت فاجابت الحكومة طلبة مبدئيًّا لانها وضعت لائحة عند ذلك قدَّمتها إلى مجلس النواب فصادق عليها باكثريَّة الاصوات بعد جدال طويل ثم قدمتها إلى مجلس الشيوخ فلم يصادق عليها حتى الآن . وقد تحكمتُ مليًّا في لهذَا الموضوع مع وزير الداخليَّة (وهو وزير المعارف ايضًا واحد اعضاء مجلس الشيوخ) وسأ لته عن رأيه فقال انه يستحيل ان يصادق مجلس الشيوخ على هذه اللائحة واذا لم يكن الرجال أكفاء لسياسة البلاد وحدهم فالاولى بهم عند ذلك الاعتزال عن الاشغال وتسليمها للنساء والانقياد للوامرهن . لهذَا وان مدة انعقاد المجلس تنتهي عن قريب قبل الحكم في هذه المسألة ولذلك

ستوَّجل الى الاجتماع التالي بعد ثلاثة اشهر ولكن لا بد من ان يجلس الشيوخ يرفض هذه اللائحة . ولما كانت هذه المسألة جليلة البحث جزيلة النفع رأيت ان اعرضها للمناظرة لتتبارى فيها اقلام الكتاب فيتخذكل الوجهة ألَّتي يراها اصوب و يعززها بالادلة والبينات فان في لهذا مجالاً واسعاً للمطالعة والدرس وفائدة للمستفيدين اماً انا فاني امانعكل المانعة في منح المرأة حقوق التصويت والانتخاب والاشتغال

اما اما قافي امانع هل المانعه في منح المراة حقوق التصويت والانتخاب والاشتغال بالسياسة عموماً ما زالت خاضمة لناموس الطبيعة غير المتغير ومختارة لحمل النوع الانساني لان طبيعتها واحوالها تحول دون ما تطلبهُ وتتمنّاهُ · فاين للمرأة الصبر عَلَى الاعمال واتّى لها عزم الرجال على تجشم الاهوال. وما ذكرتهُ الخطيبة عن اعال الفوضوبين ليس مقصورًا على الرجال وحدهم فان ارداً الجمعيَّات قد اسستها فتاة في بطرسبرج منذ سبع او ثماني سنوات ومقاصدها اقبحمن ان تذكر لانها اباحت شرفها لكل شاب وعدها بالاشتراك معها في قتل

القيصر اسكندر الثالث نحبطت مساعيها ووقع اصحابها في اشراك الحكومة ملبورن في استراليا وديع ابو رزق

خط حديد

حضرة الدكتورين منشئيي المقتطف الفأضلين

قرأت في جريدة " اقدام" التركيَّة الصادرة في استانبول في العدد ٤٧٤ و ٤٨١ ما خلاصته ان احد علماء بغداد وفضلائها المشهور عن زهاوي زاده فضيلتلو جميل صدقي افندي الزهاوي اخترع خطًا يفوق كل الخطوط المتداولة من حيث حسن الشكل وسهولة الكتابة والطباعة وهو نتيجة سعي وجهد مدة ست سنوات وقد أُرسلت لائحة المخترع بواسطة الحضرة المشير يَّة الى مقام الصدارة العظمى وحقٍ لت من هناك الى نظارة المعارف العموميَّة حتى تنظر

فيها بالتدقيق " ولما كنت مقيمًا في بغداد نتبعتُ الامر واتيت برقعة مكتوبة بخط حضرة المخترع فارسلتها البكم ووافيتكم بما يأتي من التفصيل خدمة لقراء المقتطف الاغر

. १७६ अभूभ अगः

16. 6 1/26 .M. B.

صورة الخط انجديد كريس المريا الماليان من التريارات

والفوائد ألِّي يتضمنها لهذَا الخط هي اوّلاً انهُ منهل التعلُّ والتعليم جدًّا فيمكن ان يتعلمهُ الانسان في يوم واحد . واطول مدة لذلك اسبوع . فيقرأُ الانسان ويكتب في هذه المدة الفليلة ولوكان لم يتعلم القراءة والكتابة قبل ذلك اصلاً . فهذا الخط خبر واسطة لتعميم

القراءة والكتابة بين ابناء الشرق في مدة قصيرة جدًّا ثانيًا انهُ يتضمن الحركات في نفسه فلا نقرأُ الالفاظ فيه الأ بصورها الصحيحة .

والجاهل الذي يتعلمهُ في يوم او يومين يقرأُ العبارات العربيَّة من غير لحن كأنهُ الامام سيبويه ولا تبقى لهُ حاجة ان يقضي جانبًا من عمره في تحصيل الصرف والنحو واللغة لمجرد القراءة الصحيحة

ثَالثًا ان لهذَا الخطكاف لان تكتب بهِ كل الالسنة شرقيَّة او غربيَّة وواف لضبط كل الالفاظ ألَّيني يتلفظ بها النّاس على اختلاف اجناسهم

رابعًا انهُ في الطباعة لا يوضع فيهِ للحركة حرف على حدة كما يوضع لها سيف الخطوط النربيَّة بل أنما يوضع للحرف مع حركتهِ حرف واحد. والعبارة ٱلَّتِي تُرتَّب في الخطوط الغربيَّة

بمثة حرف مثلاً ترتب في هٰذَا بستين حرفًا نقر بِهَا ومَن غريب مَا فيهِ ان الحرف لا يتبدل شكله ُ بتبدل الحركات

خامسًا ان حروف الطبع امام المرتب خمسة عشر او ثلاثون حرفًا اذا لم يقصد الاتحاد عنف الخط والطبع وستون اذا اريدت الوحدة فيهما. فانظر الى سهولة الطباعة لانهُ كما لا يوضع فيه للحركة حرف لا نتجاوز حروف الطبع خمسة عشر حرفًا ومع ذلك فلا يتبدل شكل

الحرف بتبدل الحركات البتة وهو من اسرار اختراءه ِ أَلِّتِي لم ببينها بعدُ ولم ببين المخترع في لائحنه كيفيَّة القراءة والكتابة بهذا الخط وقد اناط ذلك باحضاره الى الاستانة

من بغداد [المقتطف] نشكر فضلكم عَلَى اهتمامكم بارسال هذه النوائد إِلَى المقتطف · ولا شبهة في ان تغير الحروف العربيَّة بحسب موقعها من الكلمة يدعو الى كثرة صورها وصعوبة الطبع

في أن نعبر الحروف العربيه بحسب موقعها من الحكمة يدعو الى كترة صورها وصعو بة الطبع المها وزيادة نفقاته . ولو خطر ببال الذين صنعوا حروف الطباعة اوّل مرة ان يقتصروا على الحروف المنفصلة او على شكل يقوم مقامها كشكل الحروف الكوفيّة او الحميريّة لافادوا ابناء العربيّة فائدة لا نقدّر . اما شكل الخط الذي بعثتم به الينا فيصح ان يقال فيه نشر الربح على الماء زردً يا له ورعا منهمًا لو حَمَد

فاذا ثبتت له ُ الفوائد ٱلَّتِي ذَكَرَتُمُوها كان آكبر نعمة يُنع بها على ابناء هذه اللغة بل على نوع الانسان عموماً . ولكن هبهات ان تثبت له ُ هذه النوائد واكثرها يكاد يكون مستميلاً فكتابة الحركات مع الحروف متعذرة على الكاتب غالبًا لان معرفتها كابها ثقنضي درسًا كثبرًا وعمًا واسعًا. ونحن في غنى عن هذو الحركات غالبًا لان الكتب تكتب ونقرأ منذ مثات من السنين من غير شكل ولم يشك احد منها ضيمًا ولا تعذّر فهمها بزوال الشكل منها بل ان علماء الاور بدين قد حسبوا ذلك مزيّة من مزايا الخط العربي وودوا ان يقتدوا بنا في نزع بعض الحروف من كتاباتهم حيث تدل القرين تقعليها و يغني فهم القارى وعنها فاشار وا ان تكتب كلة لندن London هكذا ملا لان القارى الانكليزي ليس اقل انتباهًا من القارى و العربي فكما يستطيع المعربي ان يلفظ االام والدال في هذه الكلة مضمومتين يستطيع القارى الانكليزي ان يلفظهما مضمومتين ايضًا ولو لم ير حرف 0 بعد حرف L و ف

والقول بان هذه الحروف تكني لكتابة كل اللغات الشرقيَّة والغربيَّة لا يقولهُ من لهُ المام بتلك اللغات لان فيها اصواتًا كثيرة لم يسمعها عربي ولوجمعت لُعُدَّت بالعشرات ان لم نقل بالمَّآت

هْذَا ونرجومن فضلكم ان توافوا قراء المقتطفالكرام بكل ما نقفون عليهِ منالنوائد العلميَّة

الجوائز وفوائدها في المدارس

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

نرى أكثر مدارس اور با تختم سنتها باحنفال شائق تدعو اليهِ اهالي التلامذة وبعض الاعيان والوجهاء لحضور توزيع الجوائز العموميّة وتمثيل روايات اديبّة يكون الممثلون فيها التلامذة انفسهم . واذا فكر المره في الغاية من لهذا الاحتفال والقصد من اختتام السنة المدرسيّة عَلَى لهذا الشكل والفائدة ألَّتِي تنتج منه . وجد لهذا الاحتفال لا يخلو من فائدة ولبيان ذلك اقول

لا يخفى أن الولد عندما يطأ باب المدرسة أول مرة وهو أبن ست سنوات أو سبع لا يعلم الغرض الذي لاجله وضعة والداء فيها وذلك لانة لا يدرك ماهية العلم وفوائده و يظن أن أرساله الى المدرسة هو لابعاده عن البيت والتخلص من تعبير أو لمنعه من السير في الطرق والشوارع فيتلتى العلوم و يحفظ الدروس ليس حبًّا بالعلم بل خوفًا من الاستاذ أو خجلاً من من تعبير أقرانه له . ولا يزال في هٰذَا الجهل الى أن يدرك السنة الثالثة عشرة أو الرابعة عشرة من عمره فيعرف حينتنم سبب أرساله الى المدرسة و يميز فائدة العلم و يجتهد في درسه ليجني ثمرة أتعابه و يفكر في مستقبل أيامه . فيظهر من ذلك أن التلامذة بالنسبة الى معرفتهم

فائدة الدرس ونتائجه فريقات فريق بجهل فائدة العلم وفريق يعلمها . والقصد من الجوائز تنشيط من هم من الفريق الاول وبث حب العلم في افئدتهم منذ الصغر ليشبوا عليه ويثابروا على اجتنائه واغراء الفريق الثاني بالمنافسة ليزيدوا رغبة في الدرس لان من يعلم من التلامذة انه أذا اجتهد وجد يجازى ويرضي اساتذته ووالديه واقرباء واقرانه وجميع ذويه يتنبه فيه حب الفخر والانتصار فيشتغل اناء الليل واطراف النهار لينال اكبر عدر من الجوائز وليخرج ظافراً في آخر السنة . ولا تسل عن الفرح الدي يشمل التليذ وهو خارج من المدرسة منا بطاعدة كتب و بشائر السرور تلوح على وجهه وكل يهنئه على نجاحه وفوزه ونشاطه فتقرك فيه حينئذ عواطف الشرف وحب النقدم سف معارج النجاح والوصول الى المراتب العالية وله حينئذ عواطف الشرف وحب النقدم ساهنة الماضية وهو لا يرضى ان ينقدم عليه احد اقرائه الذين عليه تكون اصعب من دروس السنة الماضية وهو لا يرضى ان ينقدم عليه احد اقرائه الذين عرفوه بالنشاط والهمة والذكاء . وهذه العواطف تع جميع الذين فازوا بالجوايز ونالوا القاب عليه تكون اصعب من دروس السنة الماضية وهو لا يرضى ان ينقدم عليه احد اقرائه الذين عرفوه بالنشاط والهمة والذكاء . وهذه العواطف تع جميع الذين فازوا بالجوايز ونالوا القاب الشرف ، اما الذين لم ينالوا شيئاً فيتولد فيهم ميل للدرس والجد فراراً من النشل الذي المنوء تبيض وجوه وجوه وتسود وجوه

وما القصد من ايضاح ما نقدم الا اظهار الفوائداً لتي تعود عَلَى تلامدة مدارس حكومتنا السنيَّة لو قررت نظارة المعارف توزيع جوائز عموميَّة كل سنة في جميع مدارسها فهو مضمار يتسابق فيه المجتهدون ويتنبه اليه الغافلون فيسه وشان العلم وتعلو رتبته ويرفع مقامه فتتولد المنافسة الحميدة بين التلامدة حيث النتيجة حسنة والقصد حميد ويعرف التلامدة الذين امتازوا بالذكاء والمجاح . اما الاموال ألَّتي تنفقها نظارة المعارف في ذلك فلا أخالها تعد في جانب ما تنفقه سنويًا لنشر المعارف في انحاء انقطر

وقد اطلعت بعد كتابة هذه الاسطر على مقالة للكاتب الفرنسوي الشهير اميل زولا انكر فيها فائدة الجوائز للتلامذة وعلى العموم فائدة الامتحانات ولهذا منتهى العجب ولله الامر على كل حال

من الحائزين على شهادة الدروس الثانويّة

باب الصاعة

ألليثوغرافيا او طبع الحجر

تابع ما قبلة

ذكرنا في الجزء الماضي كيفيَّة الكتابة على الحجر نفسهِ والطبع عنها و هي الطريقة الاولى وبتي ان نتكلم على بقيَّة طرق الكتابة

مقلوبة لكي تخرج على الورق في اذا كتبت الكتابة على البلاطة نفسها فلا بد من ان تكون مقلوبة لكي تخرج على الورق مقومة ولا يخفى ما في ذلك من الصعوبة على الكتاب ولذلك يخار الاكثرون ان يكتبوا على ورق معد لهذه الغاية ثم تنقل الكتابة عنه إلى البلاطة و يعد الورق بدهنه بغراء السمك والاسنيداج النتي والغمبوج ثم يصقل بالضغط بحجر صقيل محمى او ببتاع من معامله معد الهذه الغاية . و يكتب على لهذا الورق بالحبر اللبثوغرافي و يوضع بين ورفتين مبلولتين من الورق النشاش حتى يتبلل ثم تحمى البلاطة و توضع في المطبعة و توضع حف المطبعة و تبلا متى وتبسط الورقة عليها ووجهها المدهون إلى البلاطة وتضغط بالمطبعة ثم تفرك بالانامل حتى تنسلخ وتبقي الكتابة المصقة بالبلاطة . ثم تدهن البلاطة بالصمغ . وما بتي من اسلوب الطبع فشل ما نقد م في الجزء الماضى

﴿ اَلَكَتَابَةَ بَحْفُرِ الْبِلَاطَةَ ﴾ يدهن سطح البلاطة الصقيل بطلاء من الصمغ فيه شي الله الله من مادة ملونة ثم يغسل الطلاء عن الحجر حتى لا ببق منه الآ فشرة رقيقة جدًا يمكن حفرها بسهولة فيكتب عليها بقلم من الماس او النولاذ (الصلب) · ثم يدهن سطح البلاطة بادة دهنية حتى يدخل الدهن منها خطوط الكتابة او النقش و تترك البلاطة ساعلين حتى لتشرّب هذه المادة . ثم يغسل الصمغ عنها و ترطّب و تدهن بالحبر بمجبرة من الخشب عليها فلانلا ونم بقيّة اعال الطبع كما نقدًم

و الرسم بالحبر الجامد ﴾ تفرك البلاطة الصقيلة برمل دقيق حتى تخشن ثم يرسم عليها المالام ليثواغرافيَّة جامدة ولكن لا يمكن الطبع عن لهذَا البلاط في المطابع التي تدار بالبخار في فيطبع عنها في المطابع التجاريَّة بخشَّن سطح الورق الليثوغرافي بضغطه تحت صفيحة خشنة السطح ثم يكتب على لهذَا الورق باقلام الحبر

الليثوغرافي الجامد وتنقل الكتابة الى سطح البلاطة كما نقدُّم . او يرسم الرسم عَلَى بلاطة خشنة ثم ينقل إلى بلاطة صقيلة

﴿ نَقُلَ الْكُمْتَابَةَ أَوَ الرَّسِمِ عَنْ قَطْعٍ خَشَّابِيَّةً أَوْ مَعْدَنِّيَّةً ﴾ كثيرًا ما ترى مطبوعات حجريَّة مطبوعة بمحروف مطبعيَّة وطريقة ذلك ان يمزج الحبر الليثوغرافي بحبر الطباعة ويطبع بهِ على الورق الليثوغرافي بحروف الطبع نفسها وبالصور المنقوشة كما يطبع على الورق عادةً ثُمُّ تَنقل الكتابة عن هٰذَا الورق إِلَى الْبلاطة كما نقدم في نقل الكتابة عن الورق

الصور الفوتوغرافية على الصفيح

بنلم حسن انندي راسم سجازي ان لهذَا الصفيح بباع جاهزًا ويسمى بالفرنسو يّة (Fole au gelatin Bromure) ولا يمكن اصطناعه ُ في الادنا واذا تيسر اصطناءه فلا يكون كالمصنوع في المعامل المختصة بهوذلك لاستعداد المعامل ووفرة الادوات ومهارة العال وبباع داخل عَلَب محكمة واذا اردت ان تصنع صورة منهُ فخذ العلبة ٱلَّتِي فيها القطع الصفيحيَّة والحامل (اعني الشاسيه) وادخل الغرفة المظلَّة واغلق بابها خامَك ثم أُسبل الستارة ألَّتِي وراءه ْ حتى لا يكون في الغرفة نور الَّا نور النافذة أَلِّتِي لها لوح زجاج أحمر ثم افتح الحامل والعلبة وخذ لوحًا من الصفيح الحساس الذي فيها وضعةً في جهة من الحامل ثم ضع لوحًا آخر في الجهة الثانية ورد غطاء الحامل كما كان وكذا غطاء العلبة المذكورة وانها بقطعة جوخ سوداء ثم لف الحامل كذلك واخرج الى محل التصوير وصور ما تريد . وكينيَّة العمل مثل اخذ الصورة عَلَى الزجاج تماءًا وبعد ذلك يجب ان تغطس اللوح المذكور في المحلول المخنص لاظهار الصور

وقد جر بنا جميع المركبات فوجدنا احسنها المركب الآتي وذلك بعد عناه طويل وهو

٣ جرامات برومور البوتاسيوم

١٠٠ جرام كربونات الصودا

١٠٠ جرام سلفيت الصودا

٠٠٠ جرام ماء مقطر يلزم ان تضع هذه الاجزاء في زجاجة نظيفة و بعد ان تذوب اضف اليها ما يأ تي

- ٥ جرامات هيدر وكينون
 - جرامات ایکونوجین

ثم رج الزجاجة وخذ القدر الذي يكني لتغطيس لوح وهو لا يزيد عن الثلاثين جرامًا للوح الذي قياسة ١٨ في ١٨ سنتيمترًا وادخل الغرفة المظلة وضع اللوح الما خوذ علم الصورة في مغطس نظيف وصب علم القدر المذكور وحرك المغطس فتظهر الصورة حالاً اعني بعد ثلاث دقايق ويجب ان تكون الجهة المأخوذة الصورة عليها من الاعلى ثم اخرجها وضعها في جزء من المركب الآتي

٠٠٠٠ ماء مقط

۲۰۰ هيبو سلفيت الصودا

ويجبان يكون في مغطس آخر نظيف ولا يزيد وجود اللوح فيه عن بضع ثوان ثم اخرجه منه واغسله به عنه عنه وجفائه بحوارة نور شمعة وهي ان تمسك الصنيحة بشنت وعلى شرط ان تكون الطبقة ألّتي عليها الصورة من الاعلى وتعرضها للحوارة المذكورة والحذر من مسها باليد او بالماء قبل جنافها و بعد ذلك اذا تبق عليها آثار من الفضة المسحيا بقطعة فلانلا بواسطة لفها عكى الاصبع الشاهد والنرك به ثم اجعل عكى الصورة طبقة من الورنيش الايبض المخصوص لذلك فيزيدها حسنا و بعد ذلك قدمها لصاحبها وهذه المملية لا تستغرق ربع ساعة وهي كثيرة الرواج وعكى الاخص في ايام الاعياد وقد يمكن اخذ الصورة ليلاً اذا كان محل التصوير مضاء بالكر بائية

باب الهدايا والنقاريط

قواعد حفظ الصعة

لقد اشتهر استاذنا الدكنور ورتبات ببسط المواضيع الصحيَّة ولقر يبها من افهام القراء ولو لم يكن لم المام بعلم الطبكا يشهدكتابه كناية العوام في حفظ الصحة وتدبير الاسقام. وقد الف كتابًا موجزًا في العام الماضي في قواعد حفظ الصحة ضمنه خلاصة ما بلغ اليه لهذا العلم حتى الآن وقدَّمهُ الى المقتطف فطبع فيه فصولاً «توالية. وقد جمعت هذه النصول الآن في كتاب واحدواضيف اليه فهرس لفصوله ومعجم لمواضيه وألحق كل فصل بمسائل عديدة لكي يكون الكتاب صالحًا للتعليم في المدارس الابتدائيَّة والعالية. ولا ريب عندنا ان المدارس

ٱلَّتِي تَعَمَّدَ عَلَيْهِ لَنعليم تلامذتها تفيدهم فوائد لا نُقدَّر فتتسع بهِ معارفتهم العليَّة ويزيد اهتمامهم بصحتهم واعنناؤُهم بها

وقد طبع لَهٰذَا الكتاب طبعًا منقنًا في مطبعة المقتطف واوضح بكشير من الصور والرسوم ومو بباع بثانية غروش (فرنكين) و يضاف اليها غرش صاغ اجرة البريد

الساء حول الارض

A Pilgrimage arround. the World. by General J. C. Smith. اهدى الينا حضرة صديقنا الناضل الجنرال سمت كتابًا بديعًا فيه وصف سياحيه حول الارض فانه خرج من شيكاغو بلده في ٢٦ نوفمبر سنة ١٨٩٤ وسار الى سان فرانسسكو في غربي الولايات المتحدة الاميركية وعبر الاوقيانوس الباسيفيكي الى جزائر صندويج ومنها الى يابان وشهد فيها الزلزلة العنيفة أليّي اصابتها فيه ١٨٩ يناير سنة ١٨٩٥ ثم اتى بلاد الصين فالهند وعبر البحر الى القطر المصري وسار الى سوريّة وفلسطين وعاد إلى اميركا بطريق اوربا. وفي لهذا الكتاب كشير من الصور البديعة أليّي فاق الاميركيون غيرهم في صنعها وفيه وصف ما شاهده من المناظر الطبيعيّة وما لقيه من ترحيب اصدقائه به مشغوعًا بالشكر الجزيل لم

مقاومة الكوليرا

هي رسالة مفيدة الفها حضرة سامي افندي رشوان وجرى فيها مجرى كبار الكتاب الباحثين في لهذا الموضوع . وحبذا لو دقق تدقيقهم فقد قال في اول سطر منها "ان الكوليرا كلة اجنبية . مناها الوباه ". والحق انها من كلة يونانية معناها الصفرة . وقال في اول سطر من الفصل الثاني ان " طريقة العدوى من المصاب الى السليم هي مواد التيء والبراز " . اما انتقال العدوى بالبراز فثابت واما انتقالها بالتيء فغير ثابت . وقس عَلى ذلك هفوات اخرى من لهذا القبيل . وفي هذه الرسالة فوائد كثيرة حرية بالمطالعة وحبذا لو وقف عليها طبيب ماهر قبل طبعها

الجداول البهية

هي جداول في ضرب الارقام العدديَّة من الواحد إِلَى المئة جمعها حضرة محمد افندي احمد وثمن النسخة منها ثلاثة غروش

مسائل واجوبتها

قضنا هذا الباب منذ اوّل انشام المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين أنتي لا تخرج عن دامن محت المتنطف ويشترط على السائل (١) أن يمني مسائلة باجو بالفايو وعمل اقامنو امضام واضحا (١) أذا لم يرد السائل النصريج ياسمو عند أدراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان أسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا لو الينا فليكرّر سائلة فان لم ندرج بعد شهر آ عر نكون قد أحملنا والسباك النب كاف

(۱) العدوى والوقاية

دمشق الشام · عبد الله افدي متاع من المقرر عند الخاصة والعامة الداء داء الجدري والحصبة من الامراض الوافدة وهما لا يصيبان الانسان آكثر من مرة واحدة في حياته · فلاذا نرى بقيَّة الامراض الوافدة كالحيات والكوليرا والدفثيريا والشهقة تنتاب الانسان مراراً

ج المتفق عليه الآن ان الامراض الوافدة مسببة عن انواع من الميكروبات تدخل الجسم وتنمو فيه ولكل مرض نوع خاص به من هذه الميكروبات و بعضها يكسب الجسم صفة جديدة حتى لا يعود يصاب بها مرة أخرى كما ذكرتم وكيفية ذلك غير معلومة تماماً ولكن قد ظن البعض ان الميكروبات التي تمرض الجسم مرة واحدة تجد فيه نوعاً مخصوصاً من الاملاح اوالعناصر فتى اغذت به لا يعود الجسم صالحاً لمعيشتها فتكسبة المناعة المشار اليها ، وظن غيرهم ان الميكروب يفرز مادة تسمة وتبق هذه المادة في الميكروب يفرز مادة تسمة وتبق هذه المادة في

الجسم الذي يدخله فلا يعود صالحاً لمعيشته. وهٰذا هو المذهب الشائع الآن وعليه نحقن السليم بمصل من دم حيوان مصاب بمرض وافد فلا يعود ذلك المرض يصيبه لاننا مكوب قد ادخلنا في جسمه مادة ترمم ميكروب ذلك المرض وتميته . والظاهر ان هذه المادة السامة لتولد من ميكرو بات كل الامراض الوافدة والأما استطاع احد ان يشفى من مرض منها. ولكنها مختلفة باختلاف الامراض وبعضها ببق في الجسم زماناً قصيراً كسم المدوني و بعضها ببق زماناً قصيراً كسم الدفتيريا. وهٰذا هو السبب في ان

(٦) ترجمة النوراة

الروضة حدن افندي نصوح. هل المرحوم الدكتوركرنيليوس قان ديك اول من ترجم التوراة إِلَى العربيَّة اوكانت مترجمة قبله ُ

ج المرجِّج أن التوراة والانجيل كانا

من الكويات الحراء جواف النظر فيخفف الدم بقدار معاوم من سائل يمتزج به وينظر الى نقطة معاومة المساحة منة ويعد ما فيها من الكريّات. مثال ذلك لنفرض اننا خففنا درهما من الدم عَلَى رأس دبوس ووضعناها تحت الميكرسكوب فشغلت مساحة طولها مليمتر وعرضها مايمتر فالغالب ان الميكرسكوب لا يري الناظر فيه ان طول الجزء الذي يرى عشر مليمتر وعرضة ان طول الجزء الذي يرى عشر مليمتر وعرضة كذلك فهو جزء من النمن المنيمتر المكعب ولنفرض اننا رأينا فيه خس المليمتر المكعب ولنفرض اننا رأينا فيه خس

جزه من الف جزه . فني المليمتر المكتب من الدم الحقيقي خمسة آلاف الف كرية اي خمسة ملابين . ولا يخني انه يجب تكوار الامتحان والمشاهدة في نقط كثيرة واخذ متوسط ما يرى فيها لان الكريات قد تكون مجدمة في بعضها أكثر من اجتاعها في البعض الآخر في البعض الآخر

آلافكرية. ولهٰذًا الدم ممزوج بالماءفالمليمتر

المكعب منهُ ليس فيهِ من الدم الحقيقي سوى

ومنهُ . علنا ان العصر الجليدي كان قبل الطوفان ولكن يقال ان حرارة الشمس في تلك المدة كانت اشد ممًا هي الآن كما ذهب الشهير فلامريون فيا هي الاسباب ألِّتي

مترجمين إلى العربية قبل الاسلام لان النصارى كانوا كثارًا في بلاد العرب ولغتهم العربية فاهتم قسوسهم وعماؤهم بترجمة التوراة والانجيل إلى لغتهم . ومن المحقق ان يوحنا اسقف اشبيلية ترجم التوراة إلى العربية سنة ١٩٠٠ لليلاد اي منذ ١٩٤١ سنة . وفي القرن التاسع لليلاد ترجم الحاخام سعد جدغاون التوراة الى العربية في مدرسة بابل الشهيرة وطبع جزئه من هذه الترجمة في القسطنطينية وطبع جزئه من هذه الترجمة في القسطنطينية ذكرنا في الصفحة ٢٩٠٧ من المجلد الثامن عشر نسخة عربية قديمة من الانجيل وجدت في دير طورسينا نسخت سنة ٣١٨ للهجرة اي منذ دير طورسينا نسخت سنة ٣٨٤ للهجرة اي منذ غورة ع مئة سنة

وسنة ١٦٢٠ جمع المطران سركيس الرزي مطران دمشق نسخًا عربيَّة كثيرة من التوراة وقابلها عَلَى النسخ العبرانيَّة واليونانيَّة ونقح نسخة منها وطبعت هذه النسخة برومية سنة ١٦٧١. واعنني الشهير احمد فارس الشدياق بترجمة التوراة والانجيل عَلَى نفقة الجمعيَّة الانكليزيَّة المعروفة بجميَّة ترقية المعارف المسجعيَّة وطبعت هذه الترجمة ترقية المعارف المسجعيَّة وطبعت هذه الترجمة فالعالمة عَلَى انها اصحَمَّ ترجمات التوراة

۲۶)عدد كربات الدم
 ومنة مكيف عرف العمال ان المليمتر
 المكعب من دم الرجل فيه خمسة ملابين كريَّة

احد محترقي لهذًا الاهابيلجي فتكون الارض

قر بهة من الشمس في بغض شهور السنة وبعيدة عنها في البعض الآخر وهي الآن قريمة من الشمس في فيما الشناء و بعيدة

قربية من الشمس في فصل الشتاء و بعيدة عنها في فصل الصيف · وقد ثبت بالحساب

ان فلك الارض حول الشمس متغير فيدور دورة كاملة كل ٢٢٠٠٠٠ سنة فاذا صارت الارض عَلَى بعدها الابعد من الشمس

في فصل الشتاء لا في فصل الصيف فذلك الشتاه يكون أشد بردًا من شتائنا ويكفي بردهُ لاحداث العصر الجليدي ولكنة يقتضى

ان يكون قد حدث منذ مئة الف سنة . ومنّ اشهر انصار لهذَا المذهب غيكي الجبولوجي الانكليزي · والبحث في لهذَا الموضوع دقبق لا

و عامیری رجت پاسد. هموسی و دینی و علی کا یک مادی الحمایة علی و جود العصر الجلیدی فکثیرة وقد اتینا علیها قبلاً وسنذ کرها مرة اخری

(٠) البنك العنزني
 وه ثم المنزانشئ البنك العثماني اولاًوكم
 ماله ولاذا بعين مد. ومُعن الانكان

رأس ماله ولماذا يعين مديروه من الانكليز ج أنشئ في الاستانة سنة ١٨٦٣ باسم البنك العثاني ثم تغير اسمة سنة ١٨٦٥ فصار البنك السلطاني العثاني . ورأس ماله

عشرة ملايين جيه خمسة منها دفعت وخمسة منها تحت الطلب. ولايشترط ان يكون مديره

منها محت الطلب. ولايشترط ان يكون مدير هُ انكليز يًا لان اول مدير لهُ كان فرنـ ويًا والثالث وهو السرادغرفنسنت

الارض وما هي البراهين العليَّة ٱلَّتِي تُثبت وقوع هذه الحادثة وفي اي زمن حدَّثت قبل التاريخ المسيمي حرارة الشمس آخذة في

تمكوَّن بها الجليد وغطَّى جانبًا كبيرًا من

الانحطاط كما قلتم ولكن انحطاطها قليل جدًّا قلما يشعر بهِ في بضعة آلاف من السنين ولذلك لا يعترض بهِ على حدوث العصر

الجليدي الذي انقضى منذ عشرة آلاف او خمسة عشر النسنة حسب نقدير الجيولوجيين الاميركيين . وسبة عندهم ان الارض

ارتفعت قليلاً في جهات القطب الشمالي

فاشتد البرد فيها واشتد برد الرياح العاصفة منها فامتد البرد الشديد في الاقطار الشهالية و بلغ المنطقة المعتدلة . وحدث من ارتزاع الارض بين اسوج وغريناندا ان تيار الخليج الذي يجري من خليجالمكيك و يلطف برد

الانحاء الشماليَّة الآن بما يحملهُ البها من مياه الاقاليم الحارة لم يعد يجري اليها فزاد بردها بردًّا. وكثرت الحرارة في الاقاليم الاستوائيَّة فكثر تبخر الماء منها واذلك كثرت الرطوبة

في الجو وكثر وقوع الثلج. وهذه الاسباب

كافية لاحداث العصر الجليدي. وقد ذهب بعض الجيولوجيين الى ان للعصر الجليدي سببًا آخر متعلقًا بدوران الارض حول الشمس في الشمس فان الارض تدور حول الشمس في

شَكُلُ اهليلجي لا في دائرة تامة والشمس في

فتموجات الهواء ألِّي لا يسمع صوتها عادةٌ لضعفها نقع عَلَى اليد ونننقل بالاصبع الى طبلة الاذن

فیشعر بها ویحدث مثل ذلك لو سدّت الاذنان بجسم آخرجامد

(٨) سبب الرياح

شبين الكوم . حسن افندي راسم حجازي هل حدوت الرياح من تموَّج الهواء

ج تحدث الرياح من آخلاف ضغط المواء باخلاف البرد والحر وقد شرحنا ذلك بالاسهاب في مقالة خاصة في لهذًا الجزء

(١) سبب المالة

ومنهُ . هل الهالة ألَّتِي تحدث حول القمر مستديمة الوجود وما سببها ج لا تظهر الهالة الأَّ اذاكان في

الهواء باورات جليدموشور يَّة الشَّكُل مسدَّسة الجوانب مقطوع كل موشور منها مسدَّس متساوي الاضلاع نان النور الذي ينذذ هذه

الباورات ینکسر و پری کشیر منهٔ کأنهٔ آت من نقط حول القمر تبعد عنهٔ ۲۱ درجة و نصف درجة الی ۲۲ ذرجة ونصف درجة فتری هذه النقط دائرة منیرة محیطة

بالقمر قطرها الداخلي ٣٣ درجة والخارجي ٤٠ درجة

(١٠) سبب فوس فزح ومنهٔ . ما سبب ظهور قوس قزح في انتخبتهٔ لجنة البنك الفرنسويَّة لا الانكابزيَّة . والمظنون ان اكثر سهامهِ بيد الفرد وبين لابيد الانكليز فهم ينتذعون منهُ اكثر من الانكابز

(٦) سطح الغير
دمشق الشام احد القواء . رأينا سف احدى جرائد مصر ان احد الفاكمين في بيرو
رأى في القمر بحارًا وسحابًا وغياضًا وانهارًا
وترعًا وجسورًا ؟ يدلُ على انهُ مسكون باناس

عقلاء مثلنا يحفرون الترع و ببنون القناطر والجسور . والذي نعلهُ ان القمر خال من الله ومن السكان فهل لهذا الاكتشاف من صحة وكيف ذلك

ج لوكان لهذا الاكتشاف صحيحاً ما فاتنا ذكره في المقتطف ، والذي تعلمونه وهو ان القمر خال من الماء هو صحيح ولا هواء فيه عَلَى الارجج ، ولم يُرَ فيهِ حتى الآن الاً جبال ووهاد وكؤوس بركانية قديمة فلا

يصلح لمكنى اناس مثلنا وان كان مسكوناً فسكانهُ ليسوا مثل سكان ارضنا (٧)دوي الاذنين ومنهُ. اذا وضع الانسان اصبعهُ في

ذلك ج ان الجوامد اشد ايصالاً للصوت من الهواء فاذا وضع الانسان اصبعةً في اذنهِ

اذنيهِ يسمع خريرًا مثل خرير الماء فما سبب

ان يتلف من الورق حتى يحصل الضرر للنبات ج ورق القطن غير لازم كلهُ لنموه

ولذلك لا يصاب بضرر يذكر اذا نزع بعض اوراقيم. وقد شاهدنا قطناً وقع فيهِ الدود في الصيف الماضي فأكل بعض اوراقه السفلي

و بقي جناه مثل جني غيره مَّا لم يقع فبهِ دود. اماً كُميَّة الورق ألِّني يمكن ان نتلف من غير ان يقع ضر ر فلم نعثر عَلَى لقدير لها (١٢) متوسط جني الندان

ومنة . ما هو متوسط جني الفدان الجيد متى ضرب باشد ضربات الدودة

ج اذا ضرب القطن باشد ضربات الدودة ببس كله ولم يجن منه شيء

(١٤) دود القطان والبرسيم ومنهُ . يقول أكثر مزارعي الوجه البحري ان الدودة تربو اولاً في البرسيم ثم تدبُّ منهُ الى القطن ويقول غيرهم غير ذلك فاي

القولين اصح ج قد ثبت بالمشاهدة ان الدود يدب من البرسيم الى القطن لكن ذلك ليس الغالب. والغالب أن فراش دود القطن بييض على اسفل ورق القطن ويظهر الدود الصغير

(١٥)علاج الدود فياميركا ومنهُ . ندُّدتم في الجزء العاشر مرخ

المقتطف بقرار لجنة ابادة الدودة لانها لم ثقرً"

هناك

ايام المطر وهل يمكن ظهورها في ايام الصيف ٰ ج اذا مرَّ النور في جسم شفاف لهُ سطحان غير متوازبين انكسر وانحل الى الوانه السبعة كما ترون في النور النافذ من زجاجة

مملوَّة ماء • ولهٰذَا شأن نقط المطر فان النور الذي ينفذها ينكسر وينحلُ الىالوانهالسبعة. ثم ان اشعة النور ثتبع سينح سيرها وننوذها وأنكسارها وانحلالها قواعد معلومة لا نتغير فيجِنْمُ كثير منها على ابعاد محدودة من الخط

المرسوم من عين الناظر الى الشمس فتراها العين في دائرة بعضها فوق الافق وبعضها تحت الافق · فان كنتم تعرفون العلوم الرياضيَّة فراجعوا الجزءالثامن من المجلدالسابع من المقتطف تجدوا فيهِ مقالة مسهبة فيقوس قزح وكيفيَّة تكونها . اما ظهورها سيف ايام

(11) علم الموسيقي

الصيف فممكن اذا وقع المطر والشمس مشرقة

وَمنهُ . هل في اللغة العربيَّة كتاب في علم الموسيق يمكن الانسان ان يستغني بهِ عن عن المعلم

(١٢) القطن والسموم

طنطا احد القراء. اذا رشٌّ سائل عَلَى

ج لم نرَ فيها كنابًا مثل هٰذَا

شجيرات القطن وامات جانبًا من اوراقها فهل يتاخر نمو النبات ويقل مجناه '. وكم يقتضي فها هو مرضها وما هو دواؤها

ج يظهر من شرحكم انها مصابة بالمرض المعروف بالصرع وربما كان من نوع الصرع الهستيري وهو مرض عسر الشفاء وان لم يكن شديد الخطر على الحياة. ولا ريب ان نظر الطبيب المعاين اصدق لوصف العلاج

االازم لوقوفه عَلَى حالة المريضة بالتدقيق · عَلَى ان العلاج الآتي ينفع في الاحوال المذكورة فيمكنكم ان تجربوهُ وهو

برومور البوتا-بوم ٦ غرامات

٠ الصوديوم ٦ ٠

- الامونيوم ٦ -يودور البوتاسيوم ٤ -

يردرو بود بيرم شراب قشر البرنقال ٢٥٠ غراماً

ثمزج و يؤخذ منهامن اربع ملاعق الى ست في اليوم عَلَى اربع دفعات

(١٧) دخل النولة وننثامها

مهالوط. محمد افندي ابرهيم شريعي. كم مجموع دخل دولتنا العايّة ونفقاتها السنويّة وكم عليها من الديون

ج يقدر الدخل بنحو سبعة عشر مليون
 جنيه والننقات بنحو تسعة عشر مليون جنيه
 والديون بنحو مئة وثمانين مليون جنيه

(١٨) ئمن الانتكفانة المصرية

ومنهُ · كم ثمن الانتكخانات المصريّة ج للاثار القديمة قيمة ذاتيّة وقيمة عليّة عَلَى استمال بعض العلاجات الاميركيّة لابادة الدودة كما افرّت عَلَى وجوب التنقية. وقد ندَّد بعض الكتيّاب بعلاجات الاميركيين وقال لوكانت علاجاتهم تميت الدودة كما يدّعون لما كنا نسمع بضررها عندهم في ذلك

ج ان التنقية خير الوسائل لابادة دود القطن ما دامت ممكنة ولكن اذا ظهر الدود وكان كثيرًا فالتنقية لا نكني ولا بد حينتني من وسائل اخرى بموت بها بكثرة وسيف وقت قريب كوش العقاقير السامة عليه . اما اعتراض المعترض على العلاجات الاميركيَّة فساقط لان فائدة الشيء لا تستازم استعالهُ دائمًا ونجاحهُ في كل الاحوال . وفي اميركا زرَّاع جهلاه كما في غيرها من البلدان وفيها أنكسلان والمهمل كما في غيرها ويحكى عن فلاحي اميركا ان كثير من منهم من ابسط الناس واجهلهم . كثير من منهم من ابسط الناس واجهلهم . فاذا افاد العلاج مستعملهُ فاذائدة حكم ايجابي فاذا افاد العلاج مستعملهُ فاذائدة حكم ايجابي البعض او عدم اعتائهم باستعال العلاج

(17) دواء الصرع

الاسكندريّة . المسيو جاك ابرهيم بردوجو . فتاة عمرها سبع عشرة سنة تصيبها نوب عصبيّة منقطعة فحينها تأتيها النوبة تدور دورة او اثنتين ثم نقع عَلَى الارض جامدة وقد اخترع طاقية كهر بائيَّة تجعل من يلبسها ليست غالية الثمن لان القطع الدهبية والفضية حاضر الفكر عديم النسبان ونظارة كهر بائيّة تشد اعصاب العين واقيها الرمد الذي ينتج عن البرودة . فأرجو من حضرتكما ان تخبراني عن عنوان المخترع لهذه المواد او من ج خيرلكم ان لا تضيعوا دراهمكم على ما لا يجدي نفعاً الأ اصحاب الاوهام • فان صانعي هذه المواد والمتجرين بها والذين يصفونها كلهم من الدجالين. والذين يستفيدون منها يستفيدون من وهمهم لا غير سوال كانت

قبر ولي لافادتهم على قدر أعنقادهم بها (٢٠) الشعر في وجه المراة ملبرن با-تراليا. وديع افندي ابو رزق ما هو السدِب الطبيعي لعدم وجود الشعر في

وجه المأة

المناطق كهربائيَّة او غير كهربائيَّة بل لو

مسيحت على جلد قرد وقيل لهم انها مسجت على

ج يذهب علاه البيولوجيا إلى ان وجه نوع الانسان كان اشعر مثل وجه القرود ثم جعل النساء ينتفن الشعر منهُ للزينة فثبت ذلك في نسلهن ً بالوراثة فالتي ينبت الشعر

في وجهها لا يكون لها نصيب من التزوَّج وإخلاف النسل مثل ألَّتي لاينيت في وجهها

شعر. الا أن هذا الموضوع لم يزل غامضاحتي الآن

والحجارة الكريمة قليلة فيهآ . واما من حيث القيمة العمليَّة فهي لا تثمن بمال. فالتمثال الخشبي المسمى بشيخ البلد لا يساوي خشبه غرشين ولكن لوعرض للبيع لوُجد من ببتاعه عثات من الجنيهات. وجثة رعمسيس الكبير لا تساوي شيئًا ولكن لوعرضت للبيع لوجد من ببتاعها بالوف من الجنيهات وقس عَلَى ذلك كثيرًا من التاثيل والقراطيس المصريَّة القديمة . وقد سمعنا كثير عن يقولون ان الحكومة المصرية لو باعت الآثار ٱلَّتِي عندها في دار التحف لوفت بثمنها كل ديونها . رهذا

اما من حيث القيمة الذاتيَّة فالآثار المصريَّة

وَلَكُنَ النُّمْنِ الذي يَمَكَنَ ان يَدْفَعَ فَيُهَا يَتُوقَف عَلَى رغبة الشَّاري و يستبعد جدًّا ان يوجد شار يدفع الجنيهات بالملابين ولوكان دولة من الدول الكبيرة

القول في حد المبالغة فان الآثار ثمينة جدًّا

(11) المنطقة الكهربائية

المنصورة . محمد افندي طلعت. كان لي صديق يشكو آلامًا ناتجة عن البرردة وهو في سن الشيخوخة فارشده مضرة عبد الجيد افندي رضا ناظر مدرسة اسنا حالاً الى حزام كهربائي يستعملهُ لابسهُ عَلَى الجلد

مباشرة تحت الملابس فأفاده افادة كبيرة وقد أخبرت ان مخترع الحزام المذكور انكليزي ممًا نستغربوجودها

lactifera

(۱۲) نبات سام

رشيد · جبران افندي بكتي وكيل

بوسطة رشيد. اني مرسل الى حضرتكم اوراقًا وثُرًا من شجرة توجد عندنا يقال أن ثمرها

سام نرجو ان تنميدونا عن صحة ذلك وعن ا اسم هذه الشجرة

Asclepialacea اليتوعية وفي نباتات هذه الفصيلة عصار سام غالبًا

ولذلك فالمرجح ان ما يقال عندكم من ان تمرها سام صحيح لكن لا يمكننا ألجزم به لان

بعض نباتات هذه الفصيلة غير سام و بعضها يو كل مثل يتوع سيلان Gymnema

(٢٢) الكاوتشوك

ومنهُ. ارسلنا الىحضرتكما يضاً ورق شجرة اخرى يقال انهاكاوتشوك فهل هيكذلك

ج نع وهي نوع من الثَّجر الذي يخرج

(١٦) امراة الحية

يني مزار . مخائيل افندي برسوم . ظهر في بندرنافتاة تبلغ من العمر خمسءشرة سنة لها

لحية وشارب مثل الرجال وهي مثل الرجال

فوَّة وصوتًا فما سب ذلك

ج ترون في جواب السوَّال السابق ان المرأة كانت شعراء مثل الرجل ثم زال

الشعر منوجهها بالصناعة والوراثة. والمخلوقات ٱلَّتِي تَعرض لها حالة لم تكن اصابَّة فيهاتخالنها

من وقت الى آخر وتعود الى حالتها الاولى ولهٰذَا يسمى عندهم ناموس الرجعة او العود الى الاصل. وواضح في علم الاجنة ان الجنين

يتولد من اجزاه صغيرة من جسم الاب وجسم الام. والقاعدة العامة انة اذا كثرت

في بنية الجنين الاجزاه منالاعضاء المقوِّ مة اللانثي كان الجنين انثي لكن قد يحدث أن

تكثرهذه الاجزاه ويكثر معها اجزااه اخرى من مقومات الذكر فيكون الجنبن انثى وفيير

بعض خواص الذكر المقومة له وذلك من الشواذ لكننانستغرب قلة هذه الشواذ آكثر منهُ صمنم الكاوتشوك او الصمغ الهندي

اخار واكتثافات واخراعات

الكموف والخموف

ا ستكسف الشمس مرتين لهذًا العام و يخسف القمر مرتين. فالكسوف الاول حلتي

وهو يقعرفي ١٣ فبراير (شباط) ولا يرى الأ في الانحاء الجنوبيّة من الارض ويرى جزئيّا في

رأس الرجاء الصالح . والكسوف الثاني تام

و يحدث في ٩ اغسطس (آب) ولا يرى

البحري لاشتراكهم في اكلير دون سواه . فظُنَّ ان المحار اغندى من مبرزات اناس مصابين بالتيفويد فبقي ميكروب التيفويد في جسمير ووصلت العدوى بيرالى الذين اكلوه . وقد ثبت الآن بالامتحان ان ميكروب التيفويد ببق حيًا في جسم المحار اكثر من ثلاثين يومًا فلا غرابة اذا نقل العدوى الى آكليه

العدوي من الكتب

ثبت بالبحث المدقق ان الكتب ألّي يطالع فيها المصابون بامراض معدية كالسل قد تنقل العدوى منهم الى الاصحاء الذين يطالعون فيها بعدهم . ويمكن تطهير هذه الكتب ببخار الالدهيد النورميك الذي اذيب فيه كلوريد الكلسيوم الا اذا كانت العدوى من الحمى التيفويدية فانها لا تزول بهذا البخار ، وبخار الماء الشديد الضغط يزيل هذه العدوى ولكنة يتاف جلد الكتب

معرض جنيفا

سيفتح لهذا المعرض في غرة مايو وية ل في ١٥ اكتوبر و يعرض فيه كثير من الآلات الكهر بائية فان المسيو ترتيني محافظ جنيفا قد اتم اعالاً هندسية كبيرة هناك حوالت فؤة نهر الرون الى كهر بائية بقوة اثني عشر الف حصان . وسيعرض الاستاذ بكته الآلة ألّني يبرد بها الاجسام بردا

لاً في الانحاء الشماليَّة ويرى جزئيًّا في شمالي سكتلندا وشمالي نروج وقد حدث كسوف مثلهُ في ٣١ اغسطس سنة ٢٠٠٠ للسيح . ويقع خسوف القمر الاول في ٢٨ فبراير (شباط)والثاني في ٣٣ اغسطس(آب)وترى بداءة الخسوف الاول بين الساعة الثامنة والتاسعة وبداءة الثاني بين الساعة السابعة والثامنة وذلك في القطر المصري وسواحل الشام وما على عرضيهما

تصوير عظام الحي

اكتشف الاستاذ رونجن من اساتذة مدرسة ور زبرج الجامعة طريقة لتصوير العظام في داخل الانسان ولتصوير الاجسام المعدنية وهي في الصناديق الخشبية . وذلك انه وجد بين اشعة النور اشعة تنفذ اللم والخشب وتو ثر في الالواح الفوتوغرافية كما لا تنفذ العظام ولا المعادن فاذا وضع الانسان يده في طريقها نفذت لحمة ولم تنفذ عظامة فترسم صورة العظام كما لو كانت مجردة من اللحم . وهذا من ابدع المكتشفات من اللحم . وهذا من ابدع المكتشفات الحديثة واغربها

التيفويد والمحار البحري

ذكرنا غير مرة ان كشير بين اصيبوا بالحمى التيفويديَّة ولم يكن سبب ظاهر لاصابتهم بها الأَّ اكلهم من المحار (الغندفلي) شديدًا ويسيل الغازات ونحو ذلك ممَّا له ُ ا فائدة عليَّة كبيرة

زلزلة في ايران

حدثت زلزلة عنيفة في بلاد ايران في الثاني من يناير خربت زنجباد وقتلت ثلثمثة من اهلها وحدثت فيها زلزلة اخرى في الخامس من يناير خرَّبت مدينة خوى وقتلت من اهلها ثمانئة نفس عدا ما قتل في غيرها من القرى المجاورة

سم السهام

أنشأ الانكليز المقيمون في جنوبي افريقية جريدة عليَّة سموها سينتفك افريكان وقد جاءفيها وصف الاسلوب الذي يدس به الزنوج السم في روُّوس السهام وذلك ان يؤتى بعصار نبات مما يجمد ويصبر سمغاً ويوضع عَلى حجر ثم يذهب رجل وبيدم عصا ذات شعبتين في رأسها ويفتش عن

الشعبتين عَلَى عنقهِ ويلقمهُ الحجر الذي عليهِ الصمغ فيقطر السم من فمهِ ويمتزج بهِ وتدهن روُّوس السهام بهذا الصمغ فتصير سامة

صلّ حتى يجدهُ فيقبض عليهِ بالعصا واضعاً

الجوائز الفرنسويَّة

اقرَّت آكادميه العلوم على منَّع الجوائز

التالية في لهذا العام وهي مئة الف فرنك لن يكتشف دواء

للكوليرا الاسيويَّة وعشرة آلاف فرنك لاحسن المباحث فى الكيمياء الآلية

وعشرة الاف فرنك لاحسن مقالة في اسباب ثقدُّم علم الطب وتأخره وخمس جوائز قيمتها ١٩٦٠٠ فرنك

وحمس جوائز عيمتها ١٩٢٠٠ فرنك للذين يكتشفون مكتشفات جغرافية مهمة في اسيا و٧٥٠٠ فرنك لاحسن كتاب في علم الاجنة . ونحو ذلك من الجوائز ألِّتي ترغّب

النَّاس في العلم والبحث والاكتشاف. وهذه الجوائز ريع أوقاف يقفها الفضلاء لحدمة العلم ومن ذلك وقف حديث وقفهُ البَّارون

لاری ریمهٔ الف فرنك فی السنه تعطی جائزة لمن من اطباء الجیش یو لف احسن رساله فی موضوع طبی او صحی او جراحی اما الجوائز اگنی منحتها عن العام الماضی

فمنها خمسون الف فرنك للدكتور بهرنغ الدكتور ورنغ الدفتهريا وعشرون الف فرنك للسيو رولت لاكتشافه النسبة العدديَّة بين ثقل الاجسام الجوهري

ستة آلاف فرنك والمسيو رنار الني فرنك والمسيو بركه الني فرنك لاشتغالهم بالكيمياء

وضغط بخار مذوبها . واعطت المسيو تاتره

واعطت جوائز اخرى لغيرهم من المشتغلين بسائر فروع العلم جوهر يًا

قصص و روايات

۲۶ مليون سنة . ولكن يظهر من بعض المباحث الحديثة في اميركا ان حرارة باطن الارض تزيد درجة بالتعمق بميزان فارنهيت كل ۲۲۳ قدماً لا كل ٥٠ قدماً كما حسبوا قبلاً ولهذا يغير حساب اللورد كلفن تغييراً

الكتب الحديثة وانواعها

طُبع في البلاد الانكليزيَّة ٥٩١٥ كتابًا جديدًا في العام الماضيوه هي مقسومة بحسب مواضيعها هكذا ٦٦٠ في الادبيات والفلسفة والتعليم و ٩٦ في العلم والصناعة و٣٦٣ في السياحات والمباحث الجغرافيَّة و٣٥١ في الطب والجراحة ولعلَّ ما بقى كلهُ

احداث الجو

اشتد البرد في الشهر الماضي فببطت الحرارة في القاهرة في الثاني عشر من الشهر الى درجة وسبعة اعثار الدرجة ووقع مطر غزير سيف الاسبوع الاول من الشهر فبلغ في القاهرة ستة اعشار المليمتر و بلغ في الاسكندريَّة ١٦ مليمترًّا . اما سيف الشام فالامطار غزيرة وقد بلغ ما وقع من المطر في العقدة (نحو ٢٣ م ما العقدة (الموروث ١٤ ما العقدة (الموروث ١٤ ما العقدة (الموروث ١٩ ما الموروث ١٤ ما العقدة (الموروث ١٩ ما العقدة (الموروث ١٩ ما الموروث ١٩ ما الموروث ال

مة عظية

ذكرنا في الجزء الماضي ان المستر ركفلر

تصفية المواء

كان الناس يأكلون طعامهم كما يجدونهُ في البقول والحبوب والاثمار ثم صار وا يطبخونهُ ويتبلونهُ ويعللونهُ . وكانوا يشربون ماءهم كما يجدونهُ في الآبار والانهارثم صاروا ير وقونهُ و يصفونهُ . والآن لا يز الون يتنفسون الهواء كما هو ولكن الاميركيين السابقين الى كل اختراع بديع قد اخذوا ينقون الهواء من الغيار والبخار ويسخنونهُ شتا؛ و ببردونهُ صيفا قبلا يستنشقونة وذلك في مدينة شيكاغو ام الغرائب فإن الهواء في دار شركة التليفون في تلك المدينة بمرُّ اولاً في غرفة يرش فيها الماء رشًّا عنيفًا فيتنقى بهِ الهواء من الغبار ثم ير في اساطين لولبيَّة سريعة الحركة فتنزع منهُ البخار المائي ثم يمرُّ في غرفة عَلَى درجة معلومة من الحرارة صيفًا وشتاء فيبرد فيها صيفًا ويسخن شتاء ويرُّ من هناك الى غرفة العمَّال فيستنشقونهُ نقيًّا جافًا معتدل الحرارة والبرودة. وما ادرانا ان ذلك لايشيع فيصير للهواء بمثابة الطبخ للطعام والتصفية كلاء

عمر الارض

اشتد الجدال بين الاستاذ بري والاوردكانن في مسألة عمر الارض المبنية على ايصال الحرارة في صخورها فاعاد اللورد كانن الامتعان فلم يجد وجها لتغيير النتيجة التي استنتجها قبلاً ولذلك فعمر الارض نحو

الاميركي وهب مدرسة شيكاغو الجامعة

مليوني رم ل واشترط في دفعها لها ان يهبها

غيره مليونين آخرين من الريالات . ولما ذكرنا لهذا الخبركنا واثقين انه لا يمضي

اشهركثيرة حتى يجود كرماه الاميركيين

باستور فلا يشفيها . واستخراج هذا المصل مهل ولا صعوبة في نقله من بلاد الى اخرى. فعسى ان يسعى ديوان الصحة في جلبه وتجر بته في لهذا القطر سائل ثقيل وصف المستر بنفيلد مركباً جديدًا يصنع من عنصر الثاليوم ونترات الفضة و يصهر على سائلاً ممهل الحركة كالماء وثقله النوعي و يحد المثلاً ممهل الحركة كالماء وثقله النوعي و يحد عقد الصلح بين الصين واليابات عقد الصلح بين المون واليابات وتعهدت الصين بدفع الغرامة الحرية فنظرت وتعهدت الصين بدفع الغرامة الحرية فنظرت الدولتان من اقاصي المشرق إلى اقاصي المغرب إلى مدينة لندن المي المدائن المالية ودخل إلى مدينة لندن المي المدائن المالية ودخل

نائباها بنك انكاترا واخذ نائب الصير

سفقية من البنك قيمتها عانية ملابين ومثتان

وخمسة وعشرون الف جنيه وسلما لنائب

اليابان فاستلما واعادها إلى صراف البنك

فقيدها لدولة اليابان سيف الحساب الجاري

لتدفع منها ثمن البوارج والمدافع. و بعد ايام

قليلة حضر النائبان إلى البنك واستلم نائب الصين سنتجة باربعة ملابين وتسع مئة الف

والارانب ألِّني لا توقى من الكلِّب بعلاج | جنيه وسلمًا لنائب اليابان فَاسْتَلمُهَا لهٰذَا |

باستور الأنادرًا توقى منهُ بسهولة بمصل تزوني وسنتاني . واذا كان سم الكاب قد

دخل ابدانها فمصلهما يشفيها منة واما علاج

بالمال المطلوب لكن لم يخطر لنا اننا نذكر ذلك في هذا الجزء فقد قرأنا الآن في جريدة ناتشر الانكليزيَّة ان سيدة اميركيَّة اسمها مس هلن گُنائر رهبت هذه المدرسة مايون ريال فكانها وهبتها مليونين لان هذا المليون اثبت للدرسة الحق بمليون آخر من هبة المستر ركفار. فهكذا يكون الكرم الحميد علاج الكاكب الحديث استتبالعالمين تزوني وسنتاني ان يستغرج مصلاً من الغنم بتي من الكلّب ويشنى منهُ وذلك انهما لُقحاً الغنم سبع عشرة مرَّة في مدة عشرين يوماً بادة عصبيّة منزوعة من حيوان مصاب بالكاب . فاذا لُقِح حيوان بمصلها وُقي من الكلب حالاً وهو لا يوقى بطريقة باستور الأبعد عدَّة ايَّام . واذا حُتن حيوان ثقله ُ أَلفا غرام بنقطة َ ونصف من هٰذَا المصل ثم حُقن بسم الكلّب نهـ به بعد ار بع رعشرين ساءة لم يصب بالكلب واذا عقر كلب كلب حيوانًا ثم لقع بهذا المصل بعد ثمانية ايام وثقي من الكلُّب.

غاية الانتظام. ولا ندري متى أيكثر الاهتام بزراءة لهذا النبات ويكثر الاعتاد عليه في الطعام اقتداء بالاوربيين الذين يستغلون منه كل سنة نحو مئة مليون طن فقد كانت غلته في المانيا في العام الماضي ٣٣ مليونا وستمئة الف فدان وفي فرنسا عشرة ملابين وستمئة الف فدان وفي فرنسا عشرة ملابين طن من ثلاثة ملابين وثلثمئة الف فدان

من مليون فدان وربع مليون

واعادها الى صراف البنك فقيدها لدولته وتم ذلك كله في بضع دقائق. ولوكان الدفع ذهبًا كماكان قبل انشاء البنوك وتسهيلاتها لاضطرت الصين واليابان ان تحمّلا لهذا الذهب تَلَى نحو ثلاث مئة جمل

البطاطس في اوربا

شاهدنا في معرض الازهار والاثمار اشكالاً مختلفة من البطاءاس المزروع في لهذا القطر و بعضها مستطيل اسطواني الشكل في

آرا العلماء

ذكر العلماء

ذكرنا ينير مرة ان علماء الانكايز مهممون بانشاء تذكار للشهير مكسلي . وقد احجمع مثنان وخمسون منهم في اواخر العام

الماضي وتذاكروا في لهذا الموضوع وخطب خطباؤهم فيهِ وفي جملتهم دوق دنشير من

اعضاء الوزارة الحاضرة وهو بمثابة وزير المعارف . والمستر بلفور وزير الخزينة ولورد كلفن أكبر علماء الطبيعة والاستاذ فوستر

أكبر علماء النسيولوجيا واللورد بليفير والسر جوزف هوكر والمستر لسلي ستفن وغيرهم من مشاهير العلماء وقادة الافكار.وقد دعت

الحال ان يعرب كل منهم عن آرائه العباية في وصنه الاستاذ هكسلي. فقال دوق دفنة ير اننياذا حاولت نقد ير النوائد ألّتي نالها العلم من الاستاذ هكسلي في هذا المحال الحافل بشاهير العباء فذلك من اقصى درجات الغرور ". ثم عدد الاعال العظيمة ألّتي عملها الاستاذ هكسلي وهو في خدمة الحكومة ومدارسها والنوائد الكثيرة ألّتي جنتها البلاد منه وقال لورد كانن " ان مباحث هكسلي وقال لورد كانن " ان مباحث هكسلي المبتكرة في علم الحياة (البيولوجيا) ألّتي المبتكرة في المبتحد في المبتكرة في المبتحد في المبتحد

واظب عليها مدَّة حياتهِ هي في العالم تذكَّارُ

عموماً من كل الاعال ألِّتي يعملها المرة لابناء عصره • ولكن يحق لنا أن نطلب من ابناء عصره الذين خدمهم بعلم أن يشتركوا معنا في انشاء تذكار يليق به لان ذكره عزيز عنده "

وقد بلغ المال المجموع لانشاء لهذا التذكار ٥٣٥ إ جنيهاحتى العشرين.من.دسمبر

جرائم الحيوان

من المسائل ألِّتي يبحث فيها بعض العلاء الآن مسألة نفس آلحيوان فبينا نرى بعض العلماء ينكر العقل عَلَى العجاوات نرے بعضهم لا يكـننى باثبات العقل لها بل يثبت لها النفس ايضًا ويعدُّها مجرمةٌ اذا ارتكبت ما نعده ُ جريمة · من ذلك ماكتبهُ المسيو فرارو حديثًا في جريدة النورم فقد اثبت فيهِ ان الفحل يرتكب جريمة السرقة وجريمة السكر أيضاً فيغزو القفران ويقتل حرَّاسها ويدخل أبوابها وينهب ما فيها من العسل ومتى كثر عدده عاش بالنهب والاختلاس. وانحل المدالم الذي لم يعتد هذه العادة اذا أطعم العسل الممزوج بالمسكر سكر وعربد ولم يُعد يعتني بجمع العسل من الازهار بل صار يسطو تملّى خلايا غيره كلما جاع وينهب ما فيها . فهو يرتكب جريمة السرقة وجريمة السكر . والكلاب مشهورة بالامانة ولكنما اذا اجرت استحأت سرقة الطعام لاجرائها

ابتى من النحاس والمرم " · ثم عدَّد مباحثةُ المبتكرة وقال في الحنام " انهُ ما من احد من خدمتهِ من خدمتهِ الله عن بدلوا في خدمتهِ وخدمة نوع الإنسان النفس والنفيس احقُّ منهُ بالتذكار الذي يراد انشاؤُهُ له "

وقال الوزير بلفور" ان الاستاذ هكـ لي يستحق شكرنا الجزيل من وجوه كثيرة " ثُمُّ اشَارِ إِلَى مَزَايَاهُ ۗ الْعَلِيُّةُ وَالْادِبِيَّةُ وَقَالَ " اني تركت الكلام عليها إِلَى الذين سقوني وَإِلَى الذين يتبعونني لانهم اجدر مني بهِ واقتصرعلى الاشارة إلى نصرته للذهب الشهير الذي شغل عقول العماء والفهماء في النصف الاخير من لهٰذَا القرن اعني مذهب النشوء . فان كان رجال العلم كلهم ينظرون الآن إلى العالم المادي بحسب مذهب النشوء فليس الفضَّل في ذلك لواضع لهٰذَا المذهبِ وحدهُ بل للذين ايدوه مكتشفاتهم العليَّة ونشروه بأً ا نتهم واقلامهم مثل الاستاذ هكسلي . وقد يختلف الناس في بعض المسائل ألَّتي بحث فيها الاستأذ مكسلي ولكن لا يخلف اثنان في ما اشرت اليهِ وهو وحده مكاف في رأبي لكن يجعلنا نبذل كل ما في وسعنا لانشاء تذكار عظيم له "

وتالاهُ اللورد بليفير فعدَّد اعال هكسلي في خدمة الحكومة وقال''انني في ذكري هذه الاعال لا اغض من قيمة المغالم العليَّة فان الكتشفات العليَّة المجردة انفع لنوع الانسان بحث عالم آخر ان البنات المنعمات في المدارس العالية قمّا يتزوجن ولذلك فتعليمهن في هذه المدارس لا يفيد من حيث الارثقاء

والشهرة ومنة ضرر من حيث نمو الامة

العقاب با لقنل

بحث احد الكتاب حديثًا في مــألة العقاب بالقتل فقال ان دول اورباً قد

ابطلت العقاب بالقتل حكمًا وفعلاً او فعلاً نقط فق فرنسا يحكم عَلَى كثير عن بالقتل ولكن

لهٰذَا الحَكُمُ لا ينفذُ الأَ عَلَى قليلين منهم وفي روسيًا لم يحكم عَلَى احد بالقتل

لاجل الجرائم المدنيَّة منذُ آكثر من مئة عام وانما يحكم بالقتل في الخيانة والجرائم السياسيَّة وفي النمسا لا ينفذ الحكم بالقتل الاَّ عَلَى

وفي النمسا لا ينفذ الحكم بالقتل الاَّ عَلَى نحو ثلاثة في المئة من الذين يحكم عليهم بهِ وفي بروسيا ينفذ عَلَى ثَمَانية في المئة

وفي اسوج و نروج والدنمارك ينفذ الحكم عَلَى خمسة في المئة من الذين يحكم عليهم بالقتل وفي سويسرا الغي الحكم بالقتل سنة ١٨٧٤ ثم اعيد سنة ١٨٧٩ ولكن لم يحكم

عَلَى احد في هذه السنوات الاخبرة وفي هولندا ألني الحكم بالقتل . وجرائم القتل آخذة في القلة

وفي بلجكا أُلني الحكم بالقتل فعادَّ ولو لم يلغَ قانونًا

وفي أيطاليا ألغي سنة ١٨٨٩

و لكواسر واذا حلَّ ذلك لهاكما يحل ذبح المواشي للانسان للاغنداء بلحمها فلا يحل لها قتل بنــات نوعها غيرةً او انتقامًا كما هو

والقتل جريمة ترتكبها جميع الضواري

قتل بنــات نوعها غيرة او انتقاماً كما هو مشهور في الحمام واللقلق. ويقال ان الحيحلة قد لقتل فراخ حجلة اخرى انتقاماً

منها . وكثيرات من اناث الحيوان الاعجم يقتلن اجراء هن تخلصاً من القيام عليها . وعندهُ انكل ذلك من الجرائم ألّق يجب ان يعانب

الحيوان عليهاوانها نثبت وجود النفس فيهِ تعلم النساء وشهر بهن "

بحث الدكتور توك في سكلوبيذيا ابلتون الاميركيَّة فوجد فيها نحو ستة عشر الف علم من اعلام الاشخاص ٦٣٣ منها

اعلام نساء وما بتي اعلام رجال و٣٢٠ من النساء موَّ لفات و٣٣ مغنيات وممثلات و١٩

مصورات ونقاًشات و ۲۸ معلات و ۲۱ متصدقات و؛ امبشرات و ۱۳ طبیبات و ۲۸ ذُکرنَ لاعال عظیمة عملنها. ولم یدرس من کل

هوُّلَاء النساء في المدارس العالية الأَّ ١٩. ولم يدرس من الموَّلفات وهنَّ ٣٢٠ الأَّ ٩ وذلك دليل عَلَى ان تملمُّ البنات في المدارس

العالية لا يَهدّ لهن "سبيل الشهرة · والزواج ايضاً لا يعين النساء عَلَى الشهرة ولا يحرمهن " منها فان نصف النساء المذكورات آنناً متزوجات

والنصف الآخر غير متز وجات . و يظهر من

والفساد .

وكتب المسيو مربو في مجلة العالمين ان

ليس من لهٰذَا المعرض فائدة صناعيَّة عَلَى

الاطلاق وانهُ انما يعلي اسم بار يس عَلَى ننقة

مدن الولايات وتكثر فيه اماكن الخلاءة

القنل بالارادة

انا كنسه و الكاتبة الانكابزيَّة وقد قرأنا

من مدح هذه المرأة ووصف علما وسرعة

خاطرهاً ما يحلها المحل الارفع بين اصحاب

الاقلام وقادة إلافكارثم التفتنا إئى ترجمتها

فاذا هي تعتقد من الاوهام ما بجل عنهُ اجهل الناس من ذلك انها كانت تعتقد

بالقتل بالارادة اي انها اذا ارادت قتل

انسان وجهت ارادتها اليه فتفتك به وتميته من غير ان تمسهُ بيدها او بآلة من آلات القتل

وبلغها مرة ان كلود برنار الفسيولوحي

صدر في هذه الايام كتاب فيه ترجمة

وفي البرتغال الغي سنة ١٨٦٧ وقلت جرائم انقتل بعد ذلك ومن رأى الكاتب ان العقاب بالسجن والاشغال الشاقة مدة طويلة اولى من العقاب بالقنل لاسباب كثيرة اهمها انداذا نفذ الحكم تعذَّر نقضهُ اذا ثبت ما ينقضهُ . وقد اشارُ

بقسمة القتل الى قسمين الاوَّل القتل عمدًا والثاني الفتل من غير عمد وعقاب الاول

السجن بالاشغال الشاقة من عشرين سنة إلى مدى العمر وعقاب الثاني السبين والاشغال الثاقة من ثلاث سنوات إلى عشرين سنة

معرض باريس

ذكرنا غير مرة ان الفرنسو بين آخذون في اعداد المدرّات لمعرض باريس الذي

سيفتح سنة ١٩٠٠ ويكون اعظم منكل ما نقدمهٔ من المعارض . لكن كثيرين من اهالي فرنسا ينكرون فائدتهُ ويجاولون منعهُ . وقد كتب المسيو موكار في المجلة الجديدة

يقول ان الحكومة الفرنسويَّة قد اقرَّت عَلَى انشاء لهذا المعرض قبلا لترؤى التروي

يقولون انهُ سينالهم من لهٰذَا المعرض ضرر

عظيم لان الناس يهجرون في مدته اماكن

النزهة وسواحل البحر. وان اسعار المواد تغاو في ايامه كثيرا وتبؤ غالية مدة بعدا نقضائه فيخسر

جمهور الفرنسو بين بواكثر ممايكسب خاصتهم

الكافي . وان اهل باريس واهل الولايات

الفرنسوي الشهير وضع الحيوانات في الافوان ليرى فعل الحرارة بها فهالها لهٰذَا العمل وعزمت ان تفتك بهِ وكأنها جمعت كل قوى

ننسها لهذا الغرض فاغمي عليها من شدة ما عانت ولما افاقت سئلت عما اذاكان يحلُّ

لها قتل هٰذَا الرجل فقالت اراني موسلة من الله لهذا الغرض لكي انقذ نوع الانسان من

نتائج هذه الاعال الفظيعة. ويقال ان كلود

برنار اصب من ذلك الحين برض اودى به

نفس بعد أن دارت الدائرة عليهم في المانيا والآن توطُّد الامر في انحاء اوربا

وتمجّدت السيادة لملوكها وعظائها ولكن ليس عَلَى مبدإ الاخاءوالمعاونة بل عَلَى مبدإ التفريق والسيادة على مبدإ الانانية الذي يزع كثيرون

من العلاء انهُ هو مدار الارثقاء . فبينا ترى احط المتوحشين من الهوتنتوت وغيرهم لا

يرى اثنين يختصمان الأوينتصر للضعيف عكى القوي كانهما اخواه ترى الناس يخلصمون و يقلتلون في شوارع اندن و باريس و يمر بهم

غيرهم كانهم بمرون عكى حجارة صماء ولايلتفتون اليهم بل يتركون ذلك الى رجال الشرطة كأَنْهُم عُدُمُواكل نجدة وشهامة . وبينا ترى

اوحش المتوحشين لا يجلس على طعامهِ ما لم يدع كل من يراه ليشاركه فيه ترى اغنياء اوربا واميركا يتنعمون بالملاذ وجيرانهم يموتون جوعاً ولا شنقة ولا حنو بلقد يشنقون

عَلَى الحمير والبغال آكثر ممَّا يشنقون على اخوانهم الذين من لحمهم ودبهم. ودول الارض ترىذلك وتحنفظ بهِ وتسعىجهدها في تمكينهِ من النفوس كأنها تعلم أن لا سيادة لما الأ

هٰذَا ما قاله ُ البرنس كروبتكن وشواهد الحال تؤيدهُ غالبًا ولكننا لانحس انهُ يدوم طويلاً ولا بدُّ من ان يغلب الطبعُ

بثفريق الكملة وتمكين النفور بين طوائف الناس

التطبع ويعود الاخاه فيثبت حقوقة ويدوس

بعد بضعة اسابيع ِ. فلما يلغها خبر موته كاد يغمى عليها من شدّة الفرح وسنة ١٨٨٦ عقدت نيتها عَلَىقتل بول برت ثم بلغها خبر مو تهِ فكتنت في مذكرتها

انهُ بقي عليها شخص آخر وهو باستور فلا بد من قتله هٰذَا ومن الغريب ان اناسًا من العلاء

يصدقون هذه الاوهام ويعملون بهاولهم جرائد كثيرة يذيعون فيها اخبارها

الدول والاخاة كتب البرنس كروبتكن الروسي مقالات

متوالية في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزيَّة ابان فيها ان المعاونة خُلْق فطري في انواع الحيوان . وان الانسان ميَّال اليها بالفطرة وهي شأنهُ في حال البداوة والسذاجة ولكن

عرض لهُ ان استأثر بعض افراده بالسيادة فكان همهم الاوَّل ان يفرُّقوا بين اخوانهم جريًا عَلَى قولم فرق تسُدُ . ومن ثمَّ حدثت

والوف الالوف من غابر الازمان. وفي القرون الوسطى قام اهالي اوربا وانضم بعضهم إلى بعض جماعات جماعات ليخلصوا من سيادة الملوك والامراء عليهم ولهذاكان غرضهم

الحروب العظيمة ٱلَّتِي هلك بها الناس بالالوف

لكن الملوك والامراء لم يحلُ لم ذلك فذُبج من الفلاحين المساكين نحو مئة وخمسين الف كل ما يخالفهُ

الاول من الاصلاح الذي نادى بدِلوثبروس

اخبار كلايام

العام الجديد

ابتدأ العام الجديد والقطر المصري في سلام وامان والارضوافرة الخيرات والشعب مشتغل بما فيه مسلحنة والحكومة ساعية في خبر رعاياها وليس في البلاد ما يخشى منة

الاً الكوليرا ألِّتي حات بعض جهاتهِ وانتشرت فيها انتشارًا بطيئًا حتى بلغت الاسكندريّة لكن فعلها ضعيف بموت بها واحد او اثنان في

اليوم فلم ببلغ عدد وفياتها حتى آخر العام الماضي سوى ٩٢٠ وفاة في ثلاثة اشهو

جلوس الحضرة الخديويّة

احنفل القطر المصري في الثامن من الشهر احنفالاً باهراً بعيد جلوس الجناب العالى عَلَى الاربكة الخديويَّة

افراح العائلة الخديويّة

احنفل في سراي القبة بزفاف شقيقة الجناب العالي دولتاو عشمت هانم افندي إِلَى دولتُو البرنس جميل باشا طوسن في التاسع

والعاشر من الشهو

زُوَّار مصر

قدمالقطرالمصري في هٰذَا الشهركثيرون من عماء اوربا وعظمائها ومنهم الدكتوركوخ الالماني مكتشف باشلس السل وباشلس

الكوليرا والارشيدوق جوزف اوغست النمسوے والارتشديوق تشارلس لويس اخو امبراطور النمسا ددوق كمبردج ابن عم ملكة الانكابز

معرض الاثمار والازهار

اشرنا في باب الزراعة إلى هذا المعرض وقد فتح في حديقة الازبكيَّة (بالقاهرة) يوم السبت (٢٥ يناير) بحضور الجناب الخديوي ونظار حكومته فاقبل وجوء العاصمة و نزلاؤهما لمشاهدته فدخل منهم في اليوم الاول ٢٨١٣ نفساً وفي اليوم التالي آكثر من عشرة آلاف نفس وبينهم ثلاثة آلاف من تلامذة المدارس الاميريَّة و بلغ المال الذي دفعوهُ في اليومين ثمن تذاكر الدخول ١٨٩١٥ عرشاً أ

من المشهود لم بحسن الذوق واصابة النظر انه ابدع ما عرض في القطر المصري وادل وليل على اهتام ارباب الزراعة فيه بائقان زراعة البقول والاثمار والازهار واستنبات بعض النبانات آئي لا تزرع في القطر المصري عادة كالبن والاروروط وكرنب بركدل وما اشبه عدا عن انواع الورد والسحلب وغيرها من الازهار المختلفة الانواع والاشكال . اما البن فمن حديقة الجيزة والاشكال . اما البن فمن حديقة الجيزة

للواحد منهم مثلاً انك نلتَ هذه الجائزة لاجل ما زرعته وعرضته من اللوبياء او الاترج او البرثقال (او نحو ذلك مما اعطى الجائزة عليهِ) فعسى أن تثابر على الاجتهاد فتزيد نجاحا وكذاك حضرة اللادي كروس نائبة الرئيس كلت بعض الذين نألوا الجوائز وهنأتهم بنجاحهم . والذين لم ينالوا جوائز ماليَّة بل شهادات شرف كانوا يتقدمون فيكلمهم دولتلو البرنس حسين باشا وينشطهم ويعدهم بارسال هذه الشهادات اليهم حالما يتم طبعها . ومما يستحق الذكر ان كثيرين من الذين نالوا الجوائز وطنهون تدل هيئتهم على الاجتهاد ولكن كثيرين منهم مر الاور سان ايضا وقد نال دولة البرنس حسين باشا جوائز كثيرة ولا غرابة في ذلك لان ما عرضهُ من النباتات والازهار والنواكه والبقول منفل قسمًا كبيرًا من المعرض وقد

شهد حميع الذين رأوهُ بسلامة ذوق دولتهِ

ثم خثم دولة البرنس حسين باشا

واجتهادهِ العظيم في ترقية الزراعة

معروضاتهم نالت الجوائز فكان المستر فلوير

والمستركاري يناديان كلأ باسمه فيعطى

الجائزة أأتنى استحقها ويكلمه دولتلو البرنس

حسين بآشآكلان تشجيع وتنشيط فيقول

وفيها حملها وهو حبوب خضراه وبعضها قد احمرً اي كاد ينضج ومعها انالا فيهِ حبوب سوداه نضجت واستخرج بزر البنِ منها . والاروروط زُرع في المدرسة الزراعيَّة فاينع وسي-تخرج رئيسها المستر ولس نشاءه بعد مدة قليلة · وهناك اثمار البرنقال الاحمر واليوسف افندي ألكبير الحجم والاترج الخالي من البزر والفلفل الذي بشكل الطاطم. والقلقاس الذي رؤوسة كالبطيخ. والبنحر الذي يقارب البطيخ ايضا والكرنب الذي تزن الواحدة منة ارطالاً كشيرة والقنبيط

وشجرته كبيرة نضرة ارتفاعها ثلاثة امتار

لمجرد الزينة والازهار المنتظمة طاقأت او المنظومة في السلال وعلى الموائد فحدِّث عن حِمَالُهَا وَبِدَيْعِ اشْكَالُهَا وَلَا حَرْجٍ . وَلَمْ نُرَّ الطبيعة والصناعة تبارتا وتمازجتا بما يدهش الابصار ويحير الافكار كما رأيناهما في هذا المعرض ولاسيما في معروضات دولتلو البرنس حسين باشا ولادي كروم والمسيوستم وبعض الوطنيين. وان النثر لا بني بوصف ذلك فهو

المندمج الكبير الحجم جدًّا . اما الازمار

والرياحين ونحوها من النباتات ألَّتي تزرع

لجنة المعرض في حديقة الازبكية برئاسة دولتلو البرنس حمين باشا كامل وحضرها سائر الاعضاء والذين حكمت اللجنة ان احتفال اعطاء الجوائز بخطبة وجيزة حث فيها

وفي السابع والعشرين من الشهر الجمّعت

حرى بان تصفة مخيلة الشعراء

اعصابهم وتصبت وجوههم عرقًا . بل كان

العرق يقطر من شعور رؤوسهم وهم متشبثون به كأنهُ حبل الحياة فيميل مع هؤلاء تارةً

ومع اولئك تارةً اخرى والجمهور يصنق لم ويستحثهم حتى نديت الارض مين عرقهم

و يستحثهم حتى نديت الارض من عرقهم وغلب تلامذة المدرسة الخديويّة بعد جهاد عنيف يمدح عليه الغالب والمغلوب . ولم نرّ

العزم والحزم بأدّبين عَلَى شُبّاننا كما رأيناها في تلك الساعة . ولا يستختن احد بهذه

الألعاب فانها هي ٱلَّذِي رفعت شُأْنِ الدُّونانِ في غابر الازمان وهي ٱلَّتِي ترفع شُأْنِ الامة الانكليزيَّة الآن حتى قال القائد وانترن

الشهير انهُ فاز عَلَى نبوليون الاول في واقعة وطولو بالرياضة ٱلَّتِي روَّض بها بدنهُ سيف ساحة المدرسة

وجاء بعد التلامذة فريق من صف ضباط الجيش المصري فابدوا المجائب والغرائب بحركاتهم الرياضيَّة حتى كأن اعضاءهم من الحديد وعضلاتهم من الصمغ

الهندي وكانهم الغزلان في خفة الابدان ثم وزعت الجوائز عَلَى السابقين من التلاميذ

بنك زراعي

في نيَّة الحكومة المصريَّة ان نتفق مع بعض البيوت الماليَّة عَلَى دَين فقراء الفلاحين ما يختاجون اليهِ من الإموال القليلة اعانة لهم بالمزروعات هٰذَا وانًا بلسان محبي لهٰذَا القطر والساعين في ترقيته نرفع فريضة الشكر للجناب العالى والمائلة الخديويَّة الكريمة والحكومة

الذين نالوها على زيادة الاجتهاد والعناية

المصرية تمكّى ما ابدوه من الكوم الحميد في ثقديم الجوائر ونخص بالشكر دولة الامير الخطير البرنس حسين باشاكامل لانه بسعيه وهمته انشىء لهذا المعرض وفاز بالنجاح فلدولته

ولجناب اللادي كروم, ألِّني سعّت مثلهُ ايضًا واعضاء اللجنةجز يلالشّكر وجميل الثناء

الالعاب الرياضيَّة شهدنا في الثلاثين من الشهر احنفالاً

بهيجًا في ميدان الجزيرة حضرهُ خلق كثير من النزلاء والسيَّاح وبعض الوطنيين فتبارى تلامذة المدارس الاميريَّة في

الالماب الرياضيَّة يذكرون الرائي بالالعاب

الاولمبيَّة مصدر قوة اليونان وميدان مفاخرهم.

وكان مدار الالعاب على المواثبة والمحاضرة والمنازءة وغير ذلك من الحركات الرياضية وبيت قصيدها تنازع الحبل فقد مسك به عشرة من تلامذة المدرسة الخديوية وعشرة

فريق عليهِ قبضًا وثيقًا وتجاذباهُ مدة من الزمان فريق يجذبهُ إِلَى الشَّمال وفريق إِلَى الجنوب وقد برزت عضلاتهم وتوترت

من تلامذة المدرسة التوفيقيَّة وقبض كل

عَلَى زراعتهم وستمتحن ذلك بنفسها لهذا العام وقد عينت عشرة آلاف جنيه لذلك تعطيها للفلاحين بربا ستة في المئة سنويًّا بحيث لا يزيد ما يستدينهُ الفلاح منها عَلَى عشرة جنيهات

النلغراف والتليفون

صادق مجلس النظار في غرة لهذا العام عَلَى مد التلغراف من السويس إلى الطور والتليفون من الزفازيق إلى مشتول القاضي الشيخ على الليثي

فجع العلم والادب بوفاة الشاعر المشهور الشيخ علي الليثي صاحب النظم الرقيق والقصائد الرنانة توفاه الله في الخامس والعشرين من الشهر واحنفل بدفنه احنفالاً عظيمًا يليق بهِ

البرنس هنري بـ برج

هو ابن البرنس اسكندر بتنبرج من امزاء هس بالمانيا ولد سنة ۱۸۵۸ واقترن بالبرنسس بيترس اصغر بنات ملكة الانكليز سنة ۱۸۸۰ وذهب مع الحملة الانكليزيَّة إلى بلاد الاشني فاصيب بالحمى وتوفي بها في

حادثة ترنسفال

ابتدأ الشهر بحادثة اهتمت لها الام الاوربيَّة اشد الاهتمام وهي حادثة الترنسنال وقد شرحناها بالاسهاب في مقالة خاصة في

الثاني والعشرين من الشهر

مُذَا الجزء. وانتهى الشهر وتكاد هذه المسألة تحل عَلى ما يرام ويحفظ الامن والسلام محكة الحديد بين بهروت ودمشق طول هذه السكة ٢٥٠ كيلو متراً وقد فتحت في الرابع من شهر اغسطس الماضى وبلغ

متوسط دخلها في الشهر من الاشهر الاربعة الماضية مئتي الف فرنك وعدد الركاب في الشهور الاربعة ، ٦٧٠٠. وعلى ذلك فسيبلغ عددالركاب مثتى الف نفس في السنة الاولى

وببلغ الدخل مليونين واربع مئة الف فرنك وهو يقوم بالنفقات كابا وببق منهُ نحو خمسين الف فرنك لاصحاب السهام

وقد قدَّر مديرها ان عدد الركاب سيبلغ لهذَا العام ٢٥٠ النَّا ووزن البضائع ٨٠ الف طن ومجموع الدخل ثلاثة ملابين فرنك ينفق منها مليونان و٣٣٣ الف فرنث فيبق

٢٦٧ الف قرنك ربحًا لاصحاب الاسهم

ليالي السرور

كان الشهر الغابر من الشهور النادرة المثال في هذه العاصمة فتوالت فيه ليالي المسرات في سراي القبة والابرة الحديويّة ودار سعادتلو بطرس باشاغالي ناظرالخارجيّة ودار جناب اللورد كروم والننادق الكبيرة.

وكأن نظام الاجتماع الانساني ينادي لينفق دو سعة من سعته لانه اذا لم ينفق المثرون لم نتوزع الاموال



السرهمقري داقي





المقنطف

الجزم الثالث من السنة العشرين

مارس (اذار) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٦ رمضان سنة ١٣١٣

السر هفري دافي

الاجتهاد العلمي والشهرة العلموة

والم المرب و المحيم الذي نظم المعاني الفلسفية في عقود البيان ابو الطيب المتنبي ذريني انل ما لا يُنال من العلا فصم العلافي الصعب والسهل في السهل في السهل و لا يد دريني انل ما لا يُنال من العلا فصم العلاقي الصعب والسهل في السهل و النحل تريد عن ادراك المعالي رخيصة ولا بد دون الشهد من إبر النحل وهو قول حكمة مويد باخبار الناس بيف كل العصور وعند كل الاجبال وما خرج عنه كادراك قوم للعالي رخيصة من غير مشقة ولا تعب نادر لا بُنني عليه حكم . ولا يدخل تحت ذلك المناصب السياسية التي ينالها كثيرون بالارث والصنيمة وقليلون بالجد والاستحقاق لان مقامها وقتي غير ثابت فاذا مات ذووها نسي اسمهم او لم يذكر الأعند دويهم فعي كزهر الربيع تروق العين بهجته ولكنه لا يلبث طويلاً حتى تمر بيالسموم في صفحات التاريخ وجعلتهم قدوة الربيع ترق العنون فلم تُنك بارث ولا بصنيمة بل بالكدح والجد وبذل النفس والنفيس في سبيلها لمقندين فلم تُنك بارث ولا بصنيمة بل بالكدح والجد وبذل النفس والنفيس في سبيلها المناه أذا القطر الذين ارثقوا الى المناصب العالية والسبل ألي طرقوها اليها. فاجم الحضور على انه اذا مرت على لهذا القطر مئة عام انست الناس اسهاء أكثر وزرائه وكبرائه وعظمت الميها ما الوزير الذي كنت كلا دخلت منزله وأيته جالساً والكتب حوله يطالم فيها للديهم اسم الوزير الذي كنت كلا دخلت منزله وأيته جالساً والكتب حوله يطالم فيها للديهم اسم الوزير الذي كنت كلا دخلت منزله وأيته جالساً والكتب حوله يطالم فيها للديهم اسم الوزير الذي كنت كلا دخلت منزله وأيته جالساً والكتب حوله يطالم فيها

و يقتبس من فوائدها او رأيت عنده حماعةً من العماء والفهاء يذاكرهم في مواضيع العلم ونوادر الفوائد . نعني بهِ على باشا مبارك وزير المعارف الاسبق . والذين حكموا لهٰذَا الحكم لم يكونوا من المتغاضين عن عيوبير ولا من المصوّبين كل اعاله ولكنهم ليسوا من الذين يبخسون الناس اشياءهم فنظروا الى ما بذل من الدمي والجد عَلَى اصلاح المدارس وجمع الكتبوتنشيط الكتّاب ورأوا ان هذه المآثر تبقى آثارها في البلاد وان الزمان يزيد جلاءها

الكتبوتنشيط الكتاب ورآوا ان هذه الماثر ت ورونقها فيز يد امم صاحبها شهرة ومكانة

وفيها نحن نفكر في لهذًا الحديث وقع نظرنا عَلَى صورة رجل من علاء الانكليز يُذكّر اسمةُ عشر مرات قبلها يُذكّر اسم وزراء زمانهِ مرة واحدة وهو السرهمغري دافي الذي لهُ الشأن الاكبر في علم الكيمياء وعلم الكهر بائيّة ولو لاهُ ما بانع هذان العملان ما بلغاهُ الآن من الاتساع

والفائدة . والخطة العليَّةُ أَلِّتِي سار فيها والمشاق آلكثيرة ٱلِّتِي عاناها مَمَّا يلاقِيهِ آكثر العماه عادةً قبلاً يتسنَّى لهم النجاح وتُتمهد لهم سبل المعالي · فرأينا أن نذكر طرقاً من سيرتهِ ليكون مثالاً لغيرهِ ودليلاً عَلَى ما احجع عليهِ الباحثون وهو انالشهرة الدائمة لا تنال الاَّ بَا يوازيها

مثالاً لغيره ودليلاً عَلَى مَا الْجَمْعُ عَلَيْهِ البَاحِثُونَ وَهُو انالشَّهُوهُ الدَّائَمَةُ لَا تَنَالَ الأَ من التعب والمُشْقة ولد دافي في السابع عشر من دسمبر سنة ١٧٧٨ · وجدُّهُ بِنَّا لا وابوهُ حثَّار وكان قوي

اَلبنية ذَكِي النَوَّ اد من طَفُوليتهِ فَمْشَى وهو ابن تسعة اشهر وتكلم وهو ابن سنتين وجعل يتردَّد عَلَى المدرسة وهو ابنخمس سنوات ولكنهُ لم يجبَر عَلَى الدرس الكثير حينثنْهُ كما يجبَر اولادنا

الآن فتضعف اجسامهم قبلاً نقوى عقولم. وقد اشار الى ذلك في كتاب كتبه ألى امه وهو ابن اربع وعشرين سنة قال فيه "كان من حسن طالعي اني لم أُجبر وانا صغير عَلَى اتباع خطة معاومة للدرس ولا حُثثت عَلَى الاجتهاد . والى ذلك انسب ما تولّد في من الذوق العلى فانا ابن جدي واجتهادي ولا اقول ذلك بغجب بل ببساطة قلب " . وكان ذكي العقل

كما نقدم فكان يحفظ دروسة حالاً ثم يقضي بقية يومه سيف اللعب والتسلي بعمل الآلات والتجارب العملي بعمل الآلات والتجارب العملية عليه عليه عليه التجارب العملية المناقبة ومن الوالم تجاربه عليه المنطم وهو صغير وكان يترجم الاشعار من اليونانية واللاتينية الى الانكليزية و ينظمها فيها . ومال الى التصوير والخطابة وكان يدخل غرفته

ويقف عَلَى كرسي ويخطب على جدرانها ليتمرّن في الخطابة وكان يصطاد الطيور النادرة ويصبرها ويجمع المعادرت ويرتبها . وجملة القول انهُ اشتخل في كثيرَ من فروع العلم وهو صغير السن ولكنهُ لم يعكف عَلَى واحد منها بل مال الى البطالة والنزهة كما مال إلى اننع المطالب العلمية

ولما بلغ السادسة عشرة من عمرو توفي ابوه وترك عائلته سيف فقر شديد فاضطر إلى

السعي والكدح ودخل صيدليَّة رجل جرَّاح وتعلَّم منهُ فن الصيدلة والجراحة، وقامت في نفسهِ رغبة شديدة في احراز العلوم فعكف عَلَى الدرس وواظب عَلَى ذلك لا مواظبة العبد عَلَى خدمة مولاهُ بل مواظبة الرجل الحر الذي يعلم قدر الفوائد ويطلبها لذاتها ، ولم يدع علماً من العلوم الأولج بابهُ ودرس فصولهُ درس المدقق المستفيد ، وكان دفترهُ في يدم دائمًا يعلق فيه كل ما يعثر عليهِ من الفوائد او يخطر لهُ من المواضيع ، ولم تزل هذه التعليقات إلى يومنا دليلاً عَلَى اجتهاده ومواظبته و بعضها سيف مواضيع فلسنيَّة عو يصة كاود النفس والدفاع عن مذهب المادبين . وكان جريَّ النوَّاد عقرهُ كلب مرةً فقطع اللحم بيدو ثم كوى مكانهُ اللهُ يكون الكاب كاباً

وكان في صوته بحة وخشونة فداواه بالخطابة على امواج البحو مثل ديموستنس الخطيب اليوناني. واحب فناة فرنسوية في ذلك الحمين فهام بجبها ونظم فيها كثيراً من الاشعار ثم نظم قصائد اخرى فكانت من مختار الشعر الانكليزي حتى قال احدكبار الشعراء انه لو لم يصر من اكبر علاه الكبياء لصار من اشعر الشعراء ولكن لو صار شاعراً لخسر الناس مكتشفا ته العلية وما بني عليها من المنافع الجمة ولم يكسبوا من سحو بيانها كثر مما كسبوا من بلاغة خطبه وفصيح نثر و والظاهر ان المباحث العميم في المحر اثنا الملك المباحث في ذهنه منذ حداثته فانه كان يذاكر أثرابه في مكتشفات النيلسوف اسحق نيوتن وهو ينتسل معهم في البحر، ثم لماخدم الصيد لاني فرع مامام باب واسع لدرس الكبياء والطبيعيات فقرأ كتاب لافواز به الكيماوي النرنسوي في اصول الكبياء واسخن ما فيه من التجارب الكياوية وادواته من ابسط ما يكون المنط تجارب أخرى ولم يكتف بنقليد غيره

واتنق في ذلك الحين أن رآهُ رجل اسمهُ عَلبرت وكان في ساعة لعب وهزل فسأَّل مَن النقى فقيل لهُ هو دافي ابن الحفَّار ولد يحب الكيمياء وتجاربها. فاخذ الرجل يَكلهُ فوجدهُ عَلَى جانب من العلم فدعاهُ إلى بيتهِ وادخلهُ الى مكتبتهِ واباح لهُ ان يقرأَ كل ما اراد من كتبها وعرَّفهُ بعالم آخر عندهُ معمل كياوي و آلات فلسفيَّة فكاد يطير فرحًا لما رآها

و بحث حينتذ عن علة الحرارة بحثًا علميًا معزَّرًا بالتجارب وبلغت مباحثة رجارً كان قد انشأ دارًا لمعالجة المرضى بالغازات فدعاه البه وعرض عليه ان يكون مساعدًا في المعمل الكياوي المتصل بثلك الدار . فقبل هذه الدعوة وجعل البحث والامتحان دأية ولم يعتمد على الحدس والتخمين فاكتشف غوامض كثيرة وكشفت له الطبيعة اسرارها وناجئة بكنوناتها. ولكنة عرَّض نفسة لمخاطر كثيرة مثل كل المشتغلين بالكيمياء فسُمَّ مرةً باكسيد النيتر وجين

وكاد يموت بالهيدورجين المكر بن مرة اخرى وكشب حينئذ مقالات مختلفة في حقيقة الحرارة والنور والاكسجين والاشتعال طبعت من و ١٧٥ ه كذرة الآراء والنازين قابلة الحازة شرة أمراً ذرا الرسم عالم وقال إدا

سنة ١٧٩٩ وهي كثيرة الآراء والظنون قليلة الحقائق ثم تبرأً ممّاً فيها لما رسخ علمهُ وقال انها "من احلام قريحة مهملة". ثم زاد درساً وتدقيقاً وجارى العمااء في مباحثهم و بلغهُ اكتشاف فولطه الايطالي للرصيف الكهربائي فوجده خير واسطة للباحث الكهربائيّة وعلم من ذلك

الحين ان الخم يهيج الكهر بائيَّة ويحلُّ الماء كالمعادن اذا وُضع في لهٰذَا الرصيف واشتهرت مباحثة الكياويَّة فدعاهُ الكونت رمفرد الذي انشأَ مدرسة لندن الملكيَّة إلَى ادارة المعمل الكياوي الذي فيها ومساعدة استاذ الكيمياد. وكان حينتذي في الثالثة والعشرين من عمره ومنظرهُ يدلُّ على انهُ فتى صغير فلما رآهُ الكونت رمفرد أُسقط في يده وظن انهُ

من عمره ومنظره " يدل" على آنه فتى صغير عما راه الكونت رمفرد اسقط في يده وظن آنه دون ما سمع عنه كثيرًا ولكنه لما سمعه يخطب الخطبة الاولى قال " دعوه يطلب ما شاء و يتمرح ما يريد" وكان ذلك في الربيع فلم يدخل الصيف حتى جُمل مدرسًا في علم الكيمياء وكان لخطبته الاولى وقع عظيم عند السامعين فطبتى اسمه مدينة لندن حالاً واقبل وجوهها الى استاع خطبه من العلاء والادباء ومشاهير الكتاب بل من النساء الشريفات واهل السيادة فاختلب عقولهم بسحو بيانه وغزارة علم وقوة حجنه وغرابة التجارب الكياويَّة ألِّني كان يتحفها

امامهم فانهالت عليه المدائح والهدايا وأنحت له البيوت الكبيرة وصاركبراه المدينة يدعونه الى منازلم و ينتخررن بماشرته وكاد ذلك يتلفه لو لم تكن محبة العلم راسخة في ذهنه فبتي مكبًا عَلَى الدرس والبحث وانشاء الخطب البليغة الجزيلة النوائد حتى صارت دار المدرسة الملكية كدار مشهد التمثيل يتقاطر اليها الناس للفكاهة والفائدة

لدار مسهد الممتيل بتفاطر اليها الناس للمحاهة والفائدة ولا أطيل الشرح في وصف مكتشفا توالعلميَّة الكثيرة واكمننا نجتزيءنها بذكر واحد منها الدلالة على مواظبته و تدقيقه كان العلماء قد رأوا الكهر بائيَّة تحلُّ الماء فيتو أَد من حله اكسيجين وهيدروجين و يتولد

ا يضاً عند القطب الايجابي شيء من الحامض وعند القطب السابي شيء من القلوي واختلفت آراؤهم في علة تولدها فاخذ دافي يبجث عنهما على هذه الصورة : استعمل ما مقطرًا وقطبين من الذهب واوصل بين انبوبتي الماء بقطعة من المثانة فظهر غاز الاكسجين عند القطب الايجابي ومعة نيتروم يات الذهب. وغاز الميدروجين عند القطب السابي ومعة صودا فارتأى

ان الحامض المرياتيك من المثانة والصودا من الزجاج فابدل المثانة بخيط من الا-بستوس وانبوبي الزجاج بانبوبين من العقيق · ولكن الحامض والقلوي لم يزولا تماماً فابدل انبوبي

فبراير ١٨٩٦

رتبة بارونت اعترافا بفضله

العقيق بانبو بين من الذهب فبطل تولد القلوي ولكن بتي الحامض فقطِّر الماء في اناه من الفضة فوجد فيهِ ملحًا فاعاد لقطيرهُ مرةً اخرى فبقى قليل من القلوي عند حله ولكنهُ كان طيًّارً المخطر لهُ أن الحامض البنيتروس والامونيا يتولدان من اتحاد الاكسجين والهيدروجين حال تولدها بالهواء الذائب في الماء فاجرى التجربة تحت اناه مفرغ من الهواء فبتي قليل من الحامض لان تفريغ الهواء لم يكن تامًّا فابدل الهواء بغاز الهيدروجين فلم يعد يتوَّلد معهُ لا حامض ولا قلوي فاثبت ان الكهر بائيَّة تحل الماء إلَى أكسجين وهيدروجين فقط وان ما يتولد حينئذيمن الحامض والقلويهو من شوائب الماء او من المواء الذي يجري الامتحان فيهِ وعلى لهذًا النمط أكتشف الصوديوم والبوتاسيوم والسترنتيوم والباريوم والكلسيوم والمغنيسوم . ولما أكتشف الصوديوم جعل يرقص من الفرح . وأكتشف النور الكهر بائي والاتون الكهر بائي . وثقات وطأة الاشغال عليهِ فاصيب بجمعي دماغيَّة كادت تودي بهِ لكنهُ شنى منها والَّف كتابهُ في اصول الكيمياء وكتابهُ في اصول الكيمياء الزراعيَّة . وتزوج في ذلك الحين وزار عواصم اوربا وتعرُّف بعلائها وكان اسمهُ قد اشتهر عندهم فبالغوا في أكرامهِ وكانت الحرب فاشيَّة بين انكلترا وفرنسا ولكن ذلك لم يمنع حكومة فرنسا من ان تسمح له ُ بزيارتها بل من اهداء جائزة سنيَّة اليهِ . ولم يقض ِاوقاتهُ بالنَّزهة بل اشتغل بالمسائل الكماويّة والتركيب رهو يزور عواصم وربا فامتحن خواص البودفي معمل شفرل الكياوي بباريس وحلل ادهان الصور في خرائب بمبأي وامتحن فعل اشعة الشمس المجنمعة في محترق عدسيَّة | كبيرة بالماس. ثم ساح في اسكتلندا وحدث حينئذ إنفجار عظيم في احد المعادن فاستنبط القنديل المنسوب اليهِ حتى اذا سار بهِ حافر المعادن امنوا اشتعال الغازات وانفجارها. واشار عليهِ البعض أن يأخذ امتيازًا بهِ من الحكومة فير بحكل سنة عشرة آلافجنيه فابي ذلك واباح لكل احد أن يستعملهُ قائلًا أنني استنبطتهُ لنفع الناس لا لنفعي وعندي من الثروة ما بكفيني. لكن ذلك لم يمنع المنتفعين بهذا القنديل من أظهار شكرهم له فأكتتبوا بالف وخمس مئة جنيه واولموا له وليمة فاخرة واهدوا اليهِ المال وادوات مائدة مفضضة وقلدتهُ الحكومة

واصيب بالفالج سنة ١٨٣٦ فساح في اور با طلبًا الصحة ووافاهُ القدر الحنوم في مدينة جنيءًا سنة ١٨٢٩ وهو في الحادية والخمسين منعمره فاحنفلت حكومة جنيثًا بجنازتهِ احنفالاً عظيمًا . وابُّنهُ اشهر العالماء والكتاب وقد مات ملوك عصره ٍ وعظاؤٌهُ ووزراء ولكن لا يذكر اسم احد منهم كا يذكر اسمة

اتِّقاءُ للامراض

لما فشت الكوليرا في مدينة دمياط سنة ١٨٨٣ لم يمض عليها الا ايام قلائل حتى انتشرت في القطر المصري و بلغ قتلاها المئات والالوف في اليوم · وقد فشت هذه الكوليرا عينها في العام الماضي في مدينة دمياط وانتشرت في البلاد المجاورة لها حتى اصيب بها بضع نفر في القاهرة والاسكندرية ولكن قتلاها كلهم في كل البلاد ألّتي ظهرت فيها لم بياخوا الفا من حين ظهورها الى الآن فعي اخف وطأة من الامراض العادية · وهذا النرق العظيم بين فتكها منذ اثني عشر عاماً وفتكها الآن لم يتأت من اختلاف طواً عليها كما اكد لنا الدكتوركوخ اكبر ثقة في لهذا الموضوع بل من ان الناس صاروا يعرفون الآن كيف يتقونها . فصدق القول القائل ان درهما من الوقاية خير من قنطار من الدواء . ففي القاء الامراض المنهج القويم التخلص منها . ولم نر بين الشواهد الّتي ذكرها الاطباء تأ بيدًا لذلك اقوى من الشاهد الذي ذكرناه فهو احق بالافناع من كل شاهد ولا سيا لانه قريب منا نكاد نراه بعيوننا

الاً أن فائدة الوقاية والتدابير الصحيَّة لا نقتصر عَلَى الكوليرا بل نتناول كل الامراض المعدية كما يظهر من الفصل الذي نشرناه في الجزء الاول من هذه السنة. ونحن موردون الآن بعض ما عثرنا عليه حديثًا من الشواهد ألَّي توَّيده وهي منقولة عن نقرير وزير الحربيَّة الذي تلاه في مجلس النواب في شهر ابريل الماضي

فقد جاء في هٰذَا التقرير ان الذين أصبوا بالحمى التيفويديَّة من الجيش الفرنسوي العامل سنة ١٨٨٧ بلغوا ثمانية آلاف وتوفي منهم ثمانمئة . فلما أدليت وزارة الحربيَّة إلى المسيو فرسينه ابدل الماء الذي يشربهُ الجنود من الانهار والآبار من غير ترشيح بماه مرشح او بماء الينابيع الجارية فقل عدد الذين أصبوا بالتيفويد سنة ١٨٩٠ سمًّا وثلاثين في المئة وقل سنة ١٨٩١ تسمًا واربعين في المئة . وكان هٰذَا الداه على آكثره في المدن الكبيرة وقل سنة ١٨٩١ النا ومئة وتسمًا وسبون في المدت مياه نهر الدن القذرة بمياه الثان فباخت الاصابات في السنة التالية ٢٩٩ وفي التي بعدها ٢٧٦ وفي التي بعدها ٢٩٦ وفي التي بعدها ٢٩٨ وسنة ١٨٩٤ لوثت مياه الثان بجراثيم التيفويد فزادت الاصابات في جنود باريس حتى بلغت ٢٣٦ وكان ثلاثة ارباعها في فبراير ومارس وابريل مع انهُ لم يحدث في يناير وفبراير سنة ١٨٩٥ الأثماني اصابات

177	اثقاه الامراض	فبراير ١٨٩٦
ايضًا وسكانها ١٢ الفًا.	٢ ميادِّ منها مدينة ماين وهي عَلَى نهر السين	وفوق باریس عَلَی ۸
انت الحامية تشرب من	ل حاميتها ١٢٢ نفساً بالحمى التيفويديَّة وك	فنی سنة ۱۸۸۹ اصیب مز
	ضعت لها مرشحات باستور حينثذر فهبط ء	
	رى في لهٰذَا الجدول	في السنين التالية عَلَى ما تر

وفي شهر فبراير الماضي اشتد البرد فجمد الماله سيف مرشحة باستور وشرب الفرسان من الحنفيات ُلّتِي يرد بها الماله من النهر من غير ترشيح فاصيب منهم ٢٨ نفساً بالتيفويد واما المشاة فلم يشربوا منها مثلهم فلم يصب منهم احد

وكان متوسط الاصابات في حامية لوريان سنويًا مئة وسبعين اصابةً . وفي سنة ١٨٩٠ وضعت المرشحات ليشرب منها الجند فبلغت الاصابات تلك السنة ٥٨ وسنة ١٨٩١ اصيب اثنان فقط وسنة ١٨٩٤ أتي بالماء من ينبوع ظُنَّ انهُ نقي فشر بهُ الجند من غير ترشيح فاصيب احد عشر منهم بالتيفويد وامتحن هٰذَا الماه فوجد ماوثًا بميكروب التيفويد فعاد الجند الى استعمال المرشحات ولم يصيب احد منهم بعد ذلك

واصيب بالتيفويد ١٣٨ جنديًامن الجود الذين في مدينة اوكسر سنة ١٨٩٢ فوضعت المراشح لهم حتى لا يشربوا الماء الأ مرشحاً فلم يصب منهم سنة ١٨٩٣ الأ واحد وكذاك اصيب واحد فقط سنة ١٨٩٤

ومن الامراض ألِّتِي يتعرَّض لها الجند الدوسنطاريا لكن التحوطات الصحيَّة قد وقتهم منها. وكذلك الكوليرا لم قعد تنشر بينهم مع انها انتشرت سنة ١٨٩٣ في بعض مدن فرنسا وقد ثبت بنوع عام أن التدابير الصحيَّة آلِي اتخذت حديثًا في فرنسا لوقاية الجنودالفرند ويَّة قللت متوسط الوفيات السنوي فقد كان لهذًا المتوسط ٤٠٪ في الالف ببن سنة ١٨٨٠ و بنة ١٨٨٦ و بنة ١٨٨٦ و بناتم ٢٠٦٠ في الالف سنة ١٨٩٤ ومتوسط وفيات بقيَّة الاهالي الذين في سن الجنود بني ١١ سف الالف لانهم لم يجبروا عَلَى التدابير الصحيَّة ألِّي استعملت للجنود في سن الجنود وهو خفة وطأة الكوليرا ألَّي فشت حديثًا فالشاهد الذي ذكرناه في صدر هذه المقالة وهو خفة وطأة الكوليرا ألَّي فشت حديثًا

في القطر المصري والشواهد التالية له ُ ٱلَّتِي نقلناها عن لقر ير وزير الحربيَّة الفرنسويَّة نثبت ما طاءًا جاهرنا بهِ وهو ان التدابير الصحيَّة لتي من الامراض وتطيل العمر بنوع عام

الرياح والسخب

تابع ما قبلة

فرغ الشهر (يناير) ولم يزل الهواه باردًا ووجه السهاء عابسًا والغيوم نُتج ع تارةً ونتفرَّق اخرى والسيحب تعقد في السهاء مآتمًا والارض في عرَّس الزمان وعيده والمنعم يحكي الغيم في تجعيده والماء يحكي الغيم في تجعيده ومهاب الرياح تخذلف بين الصباح والمساء والمساء والصباح دواليّك ونحن نكتب هذه السطور

بُّ الرياح نخلف بين الصباح والمساء والمساء والصباح دواليك ونحن نكتب هذهِ السطور وقد نشرت ايدي الجنوب مطارفًا عَلَى الجو دكنًا والحواشي عَلَى الارض يطرزها قوس السجاب باخضر عَلَى احمر في اصفرِ اثر مبيض ِ كاذيال خود اقبلت في غلائل مصبَّعة والبعض اقصر من بعض

وكلامنا الآن عَلَى السحب لا على الامطار فنترك الجو يسكب العبرات ونلتفت الى ما فيهِ من الغيوم وما بدا لامين من اشكالها وطرودها . فقد ذكرنا في الجزء الماذي كيفيَّة حدوث الرياح اي عللها الطبيعيَّة وضروبها المختلفة ووعدنا ان نبسط الكلام في هٰذَا الجزء عَلَى انواع

الغيوم وعللها الطبيعيَّة وانجازًا لذلك نقول البخار المائي يصعد دائمًا عن سطح الارض وينتشر في الهواء وصعوده ُ لهذَا متواصل صيفًا

وشتاء ما دام الهواه قادرًا على احتاله . وهو شفّاف لا يُرَى بالعين وَلَكُونَ اذَا بَرد الهواه وَكَانَ الْجَارِ فَيهِ كَثْيرً اتكاثف وصار نقطاً صغيرة من الماء تعكس النور فتُرى به . فاذا حدث ذلك على سطح الارض سمي لهذَا البخار المتكاثف ضبابًا واذا حدث في طبقات الجوسمي غيمًا او سحابًا وقد اظهرت المباحث الحديثة ان تكاثف البخار لهذَا يكون دائمًا حول ذرَّات صغيرة

وقد اظهرت المباحث الحديثة ان تكاثف البخار لهذا يكون دائمًا حول ذرَّات صغيرة من الهباء المتطاير في الهواء ولذلك فالغيم ليس بخارًا مائيًّا بل هو نقط ماء صغيرة منتشرة في الهواء . وقد يكون بلورات ثُلج صغيرة كما سيجيء

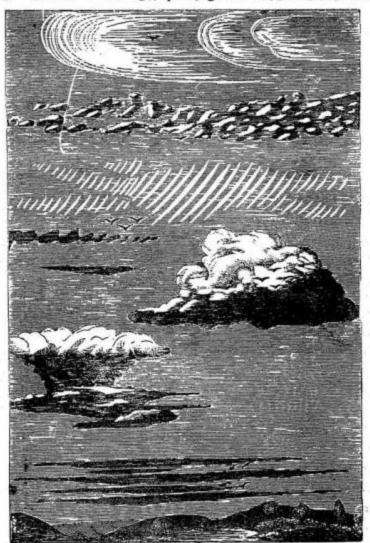
ومعاوم أن الماء والثلج أثقل من الهواء فيجب أن يهبط الغيم كما يهبط الحجر أذا التي في الماء ولا بدّ لبقائهِ عائمًا في الهواءمن سبب طبيعي ولم يعرف لهذَا السبب تمامًا حتى الآن ولكن ذهب الاستاذ ستوكس وهو من أكبر الثقات ان الغيم يهبط دوامًا كما تهبط الاجسام الثقيلة لكن هبوطة بطي جدًّا لان دقائق الهواء تعبق دقائقة الصغيرة عن الهبوط كما تعبق دقائق الماء كثيرًا وزد على ذلك في الماء من غير ان يرسب فيه مع ان دقائقة انقل من دقائق الماء كثيرًا وزد على ذلك ان في الهواء مجاري صاعدة كما ذكرنا سيف الجزء الماضي فهي ثقاوم هبوط الغيم ناذا بطلت مجاري الهواء هباط الغيم فتبدده حرارة الارض كما يحدث في الليل حينا نقل مجاري الهواء الداعدة من الارض . واذا بلغ الغيم الارض أطلق عليه اسم الضباب لا اسم الغيم

ويختلف ارتفاع الغيم عن سطح الارض من الغيقدم الى اربعين الف قدم وقد قسم الى الاثة اقسام اصلية وثلاثة فرعية وتسمى الاصلية عندهم بالسرس والكوملوس والستراتس . فالاول وهو المرسوم في اعلى الصورة على الصاحة التالية حيث رسم طائر واحد مؤلف من خيوط طويلة دقيقة قلما تخلو السماء منها في غير لهذا القطر. وهو ارفع الغيوم والطفها وابطأها تغيراً واطولها استنارة قبل شروق الشمس وبعد غروبها . وقد شبه باذناب الخيل رغدائر النساء والياف القطن ، وهو مؤلف من بلورات ثلج دقيقة لان برد الجوحولة شديد جدًا فيجمد به بخار الماء ويصير ثلجاً او جليدًا . ويتكون من انكسار النور فيه وانعكاسه عنه الهالات والاكاليل والشموس الكاذبة

واذا انتشر السرَّس في السهاء وصحبهُ نسيم لطيف بعد نوء شديد فهو دليل عَي ان الطقس سيعندل و بيق كذلك مدة واما اذا كثر بعد ايام صحو كثيرة وكان خطوطاً متوازية للتقي في جانبي السهاء فذلك دليل عَلَى قرب وقوع المطر . واذا كانت الريح تهبُّ من جهة هبوباً لطفياً وظهر السرُّس جاريًا كالريح فذلك دليل عَلَى انها ستشتدُّ ولكنها تبق تهبُّ في جهتها واما اذا كانت الريح تهبُّ من جهة والسرُّس يجري في جهة اخرى فذلك دليل على ان الريح ستنفير وتدور حتى تهبُّ من الجهة ألَّتي يجري السرُّس منها

والثاني الكوملوس وهو المرسوم في وسط الصورة وفيه رسم اربعة اطيار وهو غيم النهار وغيم النهار وغيم المسيف لانه يظهر نهارًا ويزول ليلاً ولعله الركام كما أن السرس الطحرور وفي القاموس الزُكام السيحاب المتراكم وفي سورة النور "ألم ترً أن الله يزجي سحابًا ثم يؤلف بينه ثم يجعله رُكامًا فترى الودق يخرج من خلاله " وهو يؤلف من قطع كبيرة كانصاف الكرات اوكالصبر المخروطيّة الشكل المؤلفة من كرات صغيرة بعضها فوق بعض . ويتكون من تكاثف المجار في طبقات الجو. وارتفاعه عن سطح الارض من اربعة آلاف قدم الى

ستة آلاف وكثيرًا ما رأبناهُ تحتناونحن في اعالي جبل صنين كأنهُ جبال منالقطن طافية



انواع الغبم في الجو . وهو ببتدئ في الصباح قطعًا صغيرةً تكبر رويدًا رويدًا.وتنتشر حتى تطبق الجو بعد الظهر ثم تنحل وتزول عد غروب الشمس ولكنها اذا زادت حينئذ واسودً لونها فكثيرًا ما يقع المطر منها . والكوملوس الجميل المنظر المعندل الحجم البديع الالوان يدلُّ على الصحو والمسكون واما الكوملوس الكثيف القاتم اللون الذي يتراكم بعضهُ فوق بعض ويغطي السماء فيدل عَلَى المواصف والامطار والذي يتراكم بعضهُ فوق بعض كانصاف الكرات يدل عَلَى كثرة الكر بائيةً وما يتبعها من البرق والرعد

والثالث الستراتس وهو المرسوم في اسفل الصورة حيث الطيور الستة وهو غيم الليل واقرب الغيوم الى الارض وهو قطع تنبه ط فوق الارض كخطوط متوازية اوكصفائح منضدة وقلما يزيد ارتفاعه على اربعة آلاف قدم و يكثر في الصيف والخريف و يكون آكثره ليلا من غروب الشمس إلى شروقها وآكثر تكونه من هبوط الكوملوس المتقدم ذكره أو من يرودة الهواء الرطب فوق البطائح والانهار والبحيرات او برودة الهواء الممزوج بالدخان من المدن الكبرة . و يرى من اعالى الجبال مهو وطاً فوق السهول كالبحار الواسعة واذا اشرقت

الشمس ارتفع وزال او صار من الركام هذه هي الانواع النوعية فاولها السر كوملوس المرسوم في اعلى هذه هي الانواع الاصلية واما الانواع النوعية فاولها السر كوملوس المرسوم في اعلى الصورة تحت السرس وفيه صورة طائرين وهو لطخ من السحاب بيضاء مستديرة يظهر بها الجو مرقطاً ولذلك سمي الانمر ويكثر في فصل الصيف في الايام الحارة الجافة . وثانيها السر سترانس المرسوم تحنه حيث صورة الاطيار الثلاثة دهو غيوم طويلة دقيقة اطرافها ملتوية او متموجة وهو من دلائل العواصف والامطار . ولما كانت الهالة والندأة والاياة ونحوها من احداث النور الجوية تناي فيه كان ظهورها دليلاً على قرب حدوث النوه . وثالثاً

الكوملوستراتس رهو الغيوم الراعدة وتراه في الصورة تحت الكوملوس رفيهِ خمسة اطيار وهو

مؤّان من الكوماوس والسترائس كما يدلُّ اسمَهُ وكثيرًا ما يطبق الجو ونقع الامطار منهُ وهو الذي ياصق بالجبال فيزيد منظرها جمالاً ومهابةً واعلى الغيوم السرُّس رقد قيس ارتفاعه مرة فبلغ ٤٢٨٠٠ قدم . والغيوم تلطف حو الشمس نهارًا وتمنع الحوارة من الارض ليلاً فتحفظ حرارتها صيفًا وشتاء ولذلك يشتدُّ

الحرُّ اذاكانتُ ليالي الصيف غائمة و يشتد البرد اذاكانت ليالي الشتاء صافية و يشتد البرد اذاكانت ليالي الشتاء صافية و يشتد البرد اذاكانت ليالي المتصنها الارض في النهار يحول الغيم دون اشعاعها لانة لايوصل الحرارة جيدًا واما اشتداد البردفي ليالي الشتاء الصافية فلان الحرارة القليلة ألَّي تمتصها الارضُ من الشمس نهارًا تشعها ليلاً ولاشيء بمنعها من اشعاعها

العلم في العام الماضي

لانثرو بولوجها

اشهر المكتشفات الانثروبولوجية في العام الماضي العظام أليي وجدها الدكتور دببوى في جزيرة جاوى واتيناعكي رسمها ووصفها ورأي مكتشفها وهو انها من الحلقة المفقودة اي من عظام الماس متوسطين في الخلقة بين اهل هٰذا العصر وبين العجاوات ، ووصفت الاقزام الذين في بلاد الكنفو وصفاً مدققاً فاذا متوسط قامتهم اقل من اربع اقدام وهم يخينبنون في حراجهم و يحار بون اعداء هم بالقسي والسهام المسمومة ، واكتشف الاستاذ بتري في نقادة بقايا ثمب بمناز عن المصر بين القدماء واستخرج مئتي جمجمة من مدافنهم و بعث بها الى بلاد الانكليز فنظر فيها العلماء ووجدوا ان جماح النساء منها مساوية لجماح الرجال حجماً وثبت له انها بلاد كانوا يستعملون ادوات الظران و يتقنون صنعها ، والظاهر ان هٰذا الشعب وفد عَلَى بلاد مصر من صحواء ليبية فنزاها وتعلب عليها في ايام الدولة السادسة من الدول المصرية قبل المسرية بنحو ثلاثة آلاف وثلثيئة سنة

ع . . وثبت من البحث في آثار الاميركيين القدماء انهم كانوا يصابون بداء الجذام ونحو و من الادواء ألِّتي تشوّه البنية قبل ايام كولمبوس

الجيرلوجيا

اهم المسائل الجيولوجيَّة التي بحث فيها العلماء في العام الماضي مسأَّلة عمر الارض والجدال الذي قام بين الاستاذ بري واللورد كلفن فيها وقد استوفيناهُ سيف محله ، ووجد الاستاذ رمسي الهاليوم في كثير من الحجارة المعدنيَّة ، ووجدهُ اللورد ربلي في حائم باث (مياه معدنيَّة حارة) ووصف المسيو مواسان حجرًّا من الالماس الاسود ثقلهُ ٣١٦٧ قيراطاً وجد في مناج الالماس ببرازيل وهو اكبر حجارة الالماس التي وجدت إلى هذا العهد

ي مناجم الرياس ببرارين وهو النبر عباره الذي سيف اعمق اعاق الاوقيانوس الباسيفيكي وجده مؤلفاً من حديد مغنطيسي او مما يسمى بالغبار العالمي وهو الغبار الذي يقع عَلَى الارض من السماء . ووجد انه يقع من لهذا الغبار على الميل المربع عشرون رطلاً كل مئة سنة

الزوارجيا اكتشف هرزنكر نوعًا من السنجاب في بلاد كمرونز بافريقية في جسمه اغشية كجناحي

الخفاش فيستعين بها على الطيران من شجرة الى اخرى وهيكله ُ العظمي يشبه هيكل البربوع.

وآكنُّشف نوع جديد من الدب في بلاد الاسكا في شمالي اميركاً سمى الدب الازرق صوفة كصوف الثعاب الفضي ابيض واسود الى الزرقة ومخالبة قصيرة حادة سودإه تصلح لاعتراش الاشجار . وأكتشف نوع من الجرذ في صومترة يعترش الاشجار ويعيش فيها وياكل من الاثمار والبقول

144

وعقد مؤتمر الزولوجيا العام في مدينة ليدن بهولندا من ١٥ اغسطس الى ٢١ منة وتلا فيهِ الاستاذ وسمَن مقالة في ما سماهُ بالانتخاب الجرثومي وقال ان التغيرات المناسبة للانواع تكون محفوظة من حين ظهورها حتى اذا طلبها الانتخاب الطبيعي وجدها مستعدةً لهُ وبهذا يُعلَّلُ مَا يَحِدَثُ فِي الحَيْ مِن أَن أَجْزَاءً مُخْلَفَةً مِن أَجْزَائِهِ نُتَغَيْرُ فِي وَقَتْ وأحدًا تَغَيرًا يُوافق بعضة بعضا

وروقب طيران الطيور القواطع فظهر ان بعضها يقطع مرتفعًا عن الارض اربعة آلاف قدم الى ستة آلاف قدم. وللطافة الهواء على لهذًا الارتفاع العظيم تطير تلك الطيور بسرعة وُ نُقة لان الهواء لا يعيقها كثيرًا وقد ثبت أن بعضها يقطع مئة ميل أو أكثر في الساعة وثبت بالامتحان ان الفيران والجرذان تستريح اثنتي عشرة ساعة كل يوم وتعمل اثنتي عشر ساعة اي انها نقسم اليوم الى قسمين متساو بين

الطب والعلاج اهم ما حدث في العام الماضي في علم الطب والعلاج معالجة الدفثيرَ يا بالمصل وانتشار

هذه المعالجة . وكثرة الحوادث ألِّتي تثبت ان المحار البحري ينقل عدوى التينو يد. وقد نشر في لهٰذَا العام نقرير اللبنة ٱلِّتِي عَيْنت للبحث سيف لم الحيوانات المصابة بالتدرُّن . وبحث الاطباء في الاسهال الذي يصيب أكثر الناس في فصل الصيف ولا سبما صغار السن فغاهر لم انهُ ميكروبي الاصل وانهُ يمكن اثقاؤُهُ بالوسائط النالية وهي . اولاً ان يغلي اللبن قبلما يشرب ولا يشرب اذا ظهرت فيهِ الحموضة . ثانيًا ان تحرق كل الفضلات الحيوانيَّة والنباتيَّة او تعلمر بالتراب حتى تبلى · ثالثًا ان لا يؤكل اللحم الأجديدًا · رابعًا ان يمنع خروج

الغازات من الكنف والبلاليع وكثرت الشواهد على آن القطط تصاب بالدفثيريا وتكون سببًا لانتشارها . وان الدفثيريا قد تنتقل من المصاب بواسطة انسان سليم إِلَى انسان آخر فيصاب لهٰذَا يها ولا يصاب الواسطة

واستحضر مصل خصوصي لمعالجة المصابين بالنتانوس فنجح فيهم . والمظنون انهُ ستستجضم

انواع من المصل لعلاج السفلس والسرطان والكلّب والسراجة والحمى القرمزيّة ونحوها من الحميّات . والطاهر ان علاج الكلب بمصل بقي منه قد ثبت فعلاً كما ذكرنا في الجزء الماضي وثبت ان اللبن ينقل عدوى الحمى القرمزيّة . وهذه الحمى غير معروفة في لهذا القطر لكن اصيبت بها ابنة من بناتنا في صيف سنة ١٨٩٤ ولم يقدر الاطباء الذين عالجوها ان يعرفوا كيف اتصلت العدوى اليها فيحمل انها اتصلت بالزبدة الواردة من اور با

انسام بولي من الافيون

لحضرة الدكدرر احمد اقتدي بسيم

رجل من اهالي بلبيس في الخامسة والثلاثين نقر بها افرط في الانبون اياماً متوالية لتسكين آلام اصابته فاعتراه فجأة آلام شديدة في الكايتين ولاسبها البنى منهما فلم يعد يحدمل الضغط على ما يقابلهما وكان ذلك في ٢٣ أكتوبر الماضي وانقطع بوله تماماً وبتي نحو ثمانية عشر يوماً لا يحسن بطلب التبويل ولم توجد في متانتير كمية من البول ولكن في اليوم الرابع عشر من الاصابة زالت آلام الكليتين تماماً بعد ان كانت قد تناقصت تدريجاً من ابتداء اليوم السابع من الاصابة وهو اليوم الذي ابتدئ فيه بالمعالجة وانقذف مقدار خمس نقط من بول دموي وحصل مثل ذلك ايضاً في اليوم السادس عشر والسابع عشر وفي اليوم الثامن عشر عادت وظيفة الكليتين وانقذف البول كعادته في حال الصحة واستمر على ذلك وجد فيه قليل من الزلال ونقه المريض بسرعة وزال ما كان بير من الضعف العام وسود المفضم الناتج عن الانسمام البولي . ثم لم يصبه شيء من العواقب المضرة

الهضم النانج عن الانسهام البولي . ثم ثم يصبه شيء من العواف المضرة الشهيئة وقي الما اعراض التسميم البولي ألي ظهرت فيه كل ايام هذه الاصابة ثمنها فقد الشهيئة وقي الخزير مستعص كما يحدث لو اصاب المعدة مرض عنوي ثقيل . ومنها احيانًا فواق منقطع وخدر و ذهول وهذيان وتلبلج في الناظ قليلة وكل من هذه الاعراض الاخيرة خفيف وقصير الاقامة وفادر . ومنها رائحة بولية واضحة في كل من مواد التيء والاسهال والعرق واللحاب . اما باقي الاعراض الخارة بائتسمم البولي كالكوما اي النوم المستغرق والتشنجات (ما عدا النواق) و آلام الرأس الشديدة فلم نتضع ور بماكان ذلك لتخلص البنية نوعًا رويدًا رويدًا من السموم البولية بالتيء الغزير الحاصل من نفس التسمم البولي و بالاسهال الخفيف المستمر ثقر بها الحاصل من استعال ملح الطرطير الذائب وسكو اللبن والحميئة اللبنية و بالعرق

واللعاب الغزيرين الحاصلين من استعال محلول كلورايدرات البيلوكر بين حقنًا تحت الجلد ولتنبيه المخ والمجموع العصبي باستعال ليمونات القهويين فضلاً عا ذكر لم يحصل سوى ارتشاح خفيف جدًّا في كل من اليدين و تمدمين ومن المعلوم ان غزارة الافرازات منقصة اومزيلة او مائمة الارتشاحات كما انها منقصة لوطأة التسمم و لم يتضح تغير مهم في الحرارة والنبض يستحق الذكر ولا مرض في القل والرئيين

أما المعالجة ألِّتِي عالجَنهُ بها فهي الحمية اللبنيَّة والنظائة التامة والتدثر الجيد بالملابس وتدفئة المحل وتجديد هوا يو وتطهيره بمحلول الحامض النيك . واستعال ملح الطرطبر الذائب ونيترات البوتا الوسكر اللبن وليمونات القهوين وهي ادوية مدرَّة للبول ايضاً . والحقن بمحلول كلورايدرات البيلوكربين تحت الجلد وقد اتضح لي انه كثير الذع في هذه الحالة واكن يجب ان يلاحظ تأثيره في القاب . وكل ما ذكر كان بقادير مناسبة وترتيب منتظم وفي اليرم النامن عشر امرت للريض باكل الخنز النظيف مع الاقتصار عَلى المرق الجيد واللبن واعطيته مقادير مناسبة من البيسين والراوند مقارمة سود الحضم . ومن شراب الكينا الحديدي لمقارمة الضعف العام ثم عاد الى اغذيته واعاله العادية باكتسابه تمام الصمة

المتعمد القطاع الما أنه المادئة الاسباب اولاً لكونها انتهت بالشفاء بعد انقطاع البول انقطاع البول انقطاع البول المقطاع البول الكثر من ثلاثة ايام او المقطاع المائة المائة

و يعلم ممَّا ذكر انهُ بيجب الحذر من الافراط في الافيون سوالاكان في المعالجة او في غيرها ولا سيما في امراض الكليتين

اصل الصنائع

للعلاَّمة الفيلسوف هر برت سينسر

(يراد بالصنائع في هذه الفصول ما كان منها كالطب والانشاء والغناء وهي ألِّتي سماها ابن خلدون بالصنائع الشريفة الموضوع . وسنلخص ما كتبهُ الفيلسوف هر برت سبنسر تلخيصًا انجازًا لوعدنا و نقتصر على ما قلُّ ودلُّ منهُ)

غيد

اذا نزلت جماعة من الناس في بالد فكل منهم يسعى لحفظ الجماعة كلها وسعية لهذا ناتج عن سعيه لنفسه . اي ان سعي الانسان لنفسه هو الغاية المقصودة اولاً وسعية لجماعه هو الغاية المقصودة ثانيا او هو النتيجة الناتجة من سعيه لنفسه . وهذه الغاية الثانية يراد بها حفظ الجماعة ووقايتها من اعدائها . وهي لاتنال جيداً الأبشيء من الانتظام لان الظفر في الحرب لاينال الأاذا خضع المحاربون لرئيس يتولى قيادتهم ، ثم اذا مات الرئيس وانتقلت الرئاسة الى ابنه وتوارثها أسله خلقاً عن سلف انتظمت احوال الجماعة انتظاماً يزيد مقدرتها عَلَى الحرب ودفع الاعداء عنها ومنع اعنداء بعضها عَلَى بمض ، ثم ان القوانين ألِّتي يسنا الرئيس لجماعة لا تموت بموتو بل تزيد سلطة على النفوس اذا شعرت الجماعة ان روح الرئيس لا تزال تراقبها قتضاف بها سطوة الرئيس الميت الى سطوة ابنه الحي

وحيناينتظم امر الجماعة من حيث وقايتها وحمايتها نتولد فيها قوى اخرى لازمة لمعيشتها. في اول الامر يسعى كل واحد من اعضائها في تحصيل طعامه و عمل لباسه ومأواه ثم يأخذ يقايض بعضهم بعضا ، وعلى توالى الاعوام يسهل على كل منهم ان يشترك سيف ما يصنعه غيره ث . فاذا توفرت لهم الحاجيات من حماية ارواحهم وأعالة ابدانهم اخذوا يلتفتون الى الكاليات ألي تطيل اعارهم وهي ألي تدعو اليها الصنائع الشريفة الموضوع كالطب والغناء فان الطبيب الذي يزيل الآلام و يجبر العظام و يشني الاسقام و يمنع الموت الباكر يطيل اعار الناس . والمغني والناظم والمنشد يقصدون كلهم بتنبيه العواطف وتطييب النفوس اطالة الاعار و والمؤرخ والورف يفيدان انقراء و يسرانهم فيرقيان عقولهم و يزيدان اخبارهم و يطيلان اعاره و يطيلان اعارة ولمؤاهم السياسية والرئاسة الدينية .

فالجاعات الاولى من الناس نشأت فيها الرئاسة السياسيَّة لانها اضطرت ان تحارب بعضها بعضًا واضطرت كل جماعة منها ان تخضع لرئيس يسومها و يقودها وقت الحرب . فاذا توالت الحروب اضطرت الجماعة ان تخضع لهذا الرئيس كمّا نشبت نار الحرب وان تكرمهُ وتطيعهُ في غير وقت الحرب ايضًا واذا تغلب عَلى جماعات اخرى اكرمتهُ هذه الجماعات ايضًا وعظمت شأنهُ . ومعلوم ان الاعتقاد بارواح الموق منمكن من النفوس فاذا مات الرئيس اكرموا روحهُ كاكانوا يكرمونهُ وهو حي . وكما يكرمون الرئيس الحي بالطعام والشراب يقدمون الطعام والشراب لوحه بعد موته فيضعون الطعام على قبره ويسكبون عليه الشراب . وكما ينحرون الجزور للرئيس الحي يمخرونها للرئيس الميت وقد يكثرون منها لروحه ولارواح اتباعه . وان كان الرئيس من الذين يأكلون لحوم الآدميين ذبحوا لهُ الآدميين في مماته لكي تعذون موحهُ من للرئيس من الذين يأكلون لحوم الآدميين ذبحوا لهُ الآدميين في ماته لكي تعذون أما يقتلون عبيدهُ وخد مهُ بعد دفنه لكي يخدموهُ في الآخرة كما كانوا يخدمونهُ في هذه الحياة . وقد ميتاكا كانوا يكرمونهُ بعد دفنه لكي يخدموهُ في الآخرة كما كانوا يخدمونهُ في هذه الحياة . وقد ميتاكا كانوا يكرمونهُ بعد دفنه لكي يجدمونهُ و يجدونه كما نه العذاري في هيكل قبره . ويجنون لهُ ركمًا ويكرمونهُ ميتاكاكانوا يكرمونهُ بعد دفنه لكي يخدمونهُ و يجدونه كما نهُ عن الغناء والعزف وما اشبه من الشعائر الدينية

فان كانت هذه الامور المتعلقة بالرئاسة السياسيَّة والدينيَّة لتعلق ايضاً يبعض الصنائع صار لهذه الصنائع شأن سياسي ودينيُّ معاً ثم اذا قوي الشأن الديني على توالي الازمان لعلاقته بكائنات فوق البشر ولعدم انحصاره في مكان مخصوص قويت تلك الصنائع المرتبطة به وفاقت غيرها . ولذلك رى ان الصنائع المتعلقة بالخدمة الدينيَّة كالتسبيح ونحت التاثيل وبناء الهياكل قد فاقت غيرها من قديم الزمان . وان الكهنة الذين يقومون بتلك الخدمة كان لم المقام الاول والسيادة على الناس . وقد رأوا ان لا بدَّ لم من الاحتفاظ بتلك الحدمة فعزوزها بالعلوم والفنون ولاسيا ما كان منها متعلقاً بامور خفية كالطب والقضاء فصرفتهم هذه العلوم عن الاعال الدينة فصاروا يعتمدون على اتعاب غيرهم ويأخذون النذور والصدقات منهم

هذا وسيأتىبسط الكلام على اصل كل صناعة من الصنائع الشريفة الموضوع والاطوار ٱلِّتي مرَّت عليها من اول نذأتها الى الآن

(77)

اكحرص على النسل

من غرائب الخلق انك ترى زيدًا وهندًا يلدان الاولاد ويتركانهما لرحمة الطبيعة يجوعون ويعرون ويمرضون ويسقمون ولا شنقة في قلب والديهما ولا حنو . وترى عمرًا وفاطمة يبذلان النفس والنفيس قيامًا على اولادها ولا هم لهما ولا غرض يرميان اليهِ من السعي والكدح الأحفظ اولادها وراحتهم ورفاهتهم فان مرض الولد مرض والداه لمرضه وان فرح فرحا وكأن حياتهما موقوفة على حياته وراحتهما على راحنه

وهذان الخلقان المختلفان غير خاصين بنوع الانسان بل يشاركه فيهما الحيوان الاعجم فمنه ما يترك نسله حالما يولد يسعى لنفسه ومنه ما يأكل اولاده كالهروهي شراسة نادرة في انواع الحيوان ولكن اكثره يسعى لنسله ويتعبكا يسعى الانسان بل منه ما لا يوجد الألاجل نسله فاذا اخلف نسلاً انقضت حياته ومات ومن ذلك اكثر انواع الحشرات . وهي قد تجمل اجسامها غذاء لصغارها كالرتيلاء ألِّتي يغتذي صغارها من بدنها حتى لا تبقي منه شيئًا وهي ترضى بذلك عن طيب نفس

ومن أغرب ما تنعله الطيور حفظًا لنسارا ان طائرًا من طيور الهند كبير الجثة بباغ طولة خمس اقدام له منقار عظيم كا ترى في الصورة التالية وفوق المثقار خوذة تزيده غرابة اذا باضت انثاه وحضنت بيضها جمع الذكر الطين فوق العش حتى بتنعلى بدنها كله فنقيم فيه كأ نها في حرز حريز ويترك للعش ثقبًا تخرج منه منقارها فيأتيها بالطعام و يزقها منه. وهي عيشة زهد وقنوت لا ترى في غير لهذا الطائر وذلك كله حرصًا على فراخه لئلاً تهتدي اليها الاعداء وتفتك مها

قال احد السياح كنت مارًا في احدى الطرق فبلغني ان طائرًا من هذه الطيور يحضن بيضة سيف شجرة قريبة وقد اعناد حضن بيضة فيها منذ سنوات · فمضيت لاراه وارى عشة لفرابة ما سمعته عنه فاروني شجرة كبيرة ترتفع ساقها عن الارض اكثر من خمسين قدماً وكلها عارية من الاغصان وقبل لي ان الطائر بنى عشة في جوفها والانثى تحضن البيض وقد سد الذكر جوف الشجرة فوقها بالطين ولم يترك الآثقباً صغيرًا تخرج رأس منقارها منه وتتناول الطعام الذي يزقها به وصعد واحد من الجماعة الى اعلى الشجرة وحاول ان يوسع ثقب المش و يخرج الانثى منه فجعلت تصبح صياحاً صم آذاننا وجاء الذكر وجشم على شجرة أخرى

ثم اخذ يتردد فوقنا كأنه يريد ان يصرفنا عن لهذا العمل المنكر وخاف الناس منه خوفًا عظيمًا وارادوا ان يرموه بالرصاص فنهيتهم عن ذلك . ووسع الرجل ثقب العش وادخل يده فيه فنقدته الانثى نقدًا المه كثيرًا حتى كاد يقع عن الشجرة لكنه لف ثوبًا على يدو واعادها الى الهش فتمكن من القبض عليها واخرجها منه فاذا هي هزيلة قذرة فوقفت على الارض امامنا فتهادى في مشيتها ولا تستطيع الطيران لان السكون الطويل في العش بيس جناحيها. ووجدنا ان عمق العش أنهات اقدام وفي قاعد بيضة واحدة وقد يكون فيه اربع بيضات او خس



و يظن البعض ان مُندَا الطائر الجأ الى عشهو يحدمي فيه حينها الشلح ريشهُ و يمسي قليل الحيلة في الدفاع عن نفسه فأذا نبت ريشهُ الجديد خرج من عشه وسعى في طلب رزقه ، وفائدة منقاره الكبير انهُ يصنع به ذلك العش ويتناول به الطعام دهو مخنبي، فيه لكن ذلك لا ينفي حرصهُ على نسله حتى كما نهُ يدفن نفسهُ حيًا حفظًا له ُ

والاذّخار للنسل غريزة في الحشرات ولهذا ترى الذباب ينتش عن اللحم او الجيف حتى يجدها ولو في القبور المظلمة وداخل الاكفان ويضع بيضهُ فيها حتى اذا ولدت صغارهُ تجد لها غذاء تغذذي به . ودود القطن الذي نقوم له ُ هذه البلاد ونقمد احرص على حياة نسلم من الفلاحين على حياة اولادهم فان فراشة دود القطن تخار اسفل الورقة حيث توجد

غدد تفرز منها مادة حلوة الطعم وتضع بيضها هناك وتغطيه بريش من ريشها كي لا يراه عيرها من الحشرات ولا تضرّ به الحرارة ولاالبرودة ولكي يجد الدود غذاء صالحاً له عالما يولد والبعوض الصغير الذي ترميه بيدك كانك ترمي احقر الاشياء ينظم بيضة كما ينظم الصائغ اللاكي، ويصنع منه سفينة مجوفة تطفو على وجه الماء حيث تولد صغاره وتعنذي . والزنابير ألي تبني بيوتها من الطين تفتش عن العناكب السمينة وتلسعها في اعصابها الشوكية لسعا وبدمها الحركة ولكنه لا يميتها ثم تحملها وتضعها بجانب بيضها في بيتها حتى اذا والدت صغارها وجدت بجانبها غذاء تغتذي به وفراش العث يدخل خزائننا و يفتش عن المخو ثيابنا وفرائنا و يضع بيضة في طياتها حتى اذا ولدت صغاره و وضع عليها بيضة حتى تكون غذاء الصغاره وفراش السوس ينتش عن المجود الحبوب و يضع عليها بيضة حتى تكون غذاء الصغاره و وكأن الاحياء كلها لا هم الما الا ح فظ الله من الفناء

ميكروب الماء

من حين اكتشف الميكرسكوب اي الآلة البصريَّة ألِّتي تُرَى بها الاجسام الصفيرة كبيرة جدًّا اخذ العالمه ينظرون بها الى الماء و يرون ما فيه من المخلوقات الصغيرة . الاَّ ان الماء الذي نشربهُ قلما يُرَى فيهِ شيءُ بالميكرسكوب ولا بدَّ من كونهِ التما او فاسدًا حتى تُرى فيهِ الحيوانات الصغيرة . وانَّا لنذكر حتى الساعة اوَّل مرة وقع لنا ان ننظر الى الماء بالميكرسكوب فاننا لم نشاهد فيهِ شيئًا. وفي اليوم التالي نظرنا بهِ الى نقطة صغيرة من ماء كان فيهِ ريجان (حَبَق) وازهار فاذا هو مشحون بالاحياء الصغيرة

الأان ما يُرى في الماء بالميكر سكوب فيمتهُ العلميَّة قليلة جدًّا في ما نحن بصده و لا بدَّ من الالتجاء إلى الاسلوب الذي استنبطهُ العلاَّمة كوخ الالماني الذي هو الآن بين ظهرانينا اي زرع الميكروبات في الجلاتين • فتوُخذ نقطة من الماء الذي يُراد المتحانهُ وتمزج بقليل من الجلاتين والببتون و يسكب المزيج عَلَى لوح من الزجاج و يترك حتى يجمد ثم يوضع هٰذَا اللوح في غرفة رطبة حرارتها مناسبة لنمو الميكروب فلا تمضي ايام كثيرة حتى تنمو الميكروبات في الجلاتين اذا كانت موجودة في الماء وتذبيهُ فتشاهد افعالها بالعين وتعدُّ . فاذا كان مقدار المعالمة الماء الذي يراد المتحانةُ معروفًا عُرِف مقدار ما فيهِ من الميكروبات • وعُرِف ايضًا تأثير المعاهرات

بها . وقد ثبت بالامتحان ان المياه المختلفة تكون ميكرو بأنها مختلفة العدد فني ماء نهر التيمس المار بمدينة لندن عشرون الف ميكروب في كل سنتيمتر مكعب منه . و ذلك هو المتوسط عَلَى مدار السنة قبلاً يرشح ذلك الماه اي ان في النقطة الواحدة منه نحو الف ميكروب . ولكن اذاكان ذلك الماه مرشحًا كما ترشحه شركة الماء عادة بوضعه في حياض كبيرة وترشيحه بالرمل لم بهق في النقطة منه سوي عشرين ميكروبًا فيزول من كل نقطة ١٨٠ ميكروبًا . ومياه الآبار العبيقة ألّتي حَفرت حديثًا في القطر المصري قليلة الميكروبات جدًّا فقد وجد الاستاذ فرنكاند في مياه الانهار الجارية وجدت بينهما المصري قليلة الميكروبات جدًّا فقد وجد الاستاذ فرنكاند في مياه الانهار الجارية وجدت بينهما فرقًا عظيمًا جدًّا . و يظهر ايضًا ان طبقات الارض الطباشيريَّة والصخويَّة اقدر عَلَى ترشيح الماء وتنقيته من طبقات الرمل ألّتي في حياض الترشيح لان هذه تبقي في السفتيمتر المكعب ٤٠٠ وتقيه من طبقات الرمل ألّتي في حياض الترشيح لان هذه تبقي في السفتيمتر المكعب ميكروب واما تلك فلا تبقي فيه سوى ١٨ ميكروبًا . وقد ابان الشهير باستور اب المياه ميكروب واما تلك فلا تبقي فيه سوى ١٨ ميكروبًا . وقد ابان الشهير باستور اب المياه المستقاة من الآبار العميقة جدًّا تكون احيانًا كثيرة خالية من كل الميكروبات الحيَّة المستقاة من الآبار العميقة جدًّا تكون احيانًا كثيرة خالية من كل الميكروبات الحيَّة

ومهاكان عدد الميكروبات قليلاً في المياه الجارية فانه يكثر كثيراً اذا حفظت تلك المياه اياماً على درجة عالية من الحوارة تحوارة الربيع والصيف عندنا لان الميكروبات تتوالد وتنمو مثل كل الاجسام الحية . فقد امتحن الاستاذ فرنكلند ماء شركة من شركات الماء فوجد في السنتيمتر المكمب منه لا ميكروبات فقط فحفظه يوماً كاملاً عكى درجة ٢٠ من الحوارة بميزان سنتغراد فصار عدد الميكروبات ٢١ فحفظه ثلائة ايام فصار عددها ١٩٥ الفا وكثير من الميكروبات المرضية (اي ألتي تسبب الامراض) لا يعيش في ماء الشرب ولو عاشت جرائيمة أو بزورة فيه مثال ذلك ميكروب البثرة الخبيثة أو الجحرة الفارسية فانه أذا وضع في ماء الشرب العادي عاش بضع ساعات ومات واما جرائيمة فتبق حية. واذا كان الماه بمزوجاً بالافذار فانه لا يموت فيه بل يفو و يتكاثر كثيراً وميكروب الكوليرا المعروف بالباشلس الضمي لمشابهته حركة الضمة العربية بنمو في الاقذار وقد ومجد فيها حياً بعد احد عشر شهراً واما في المياء المرشحة فلا يتكاثر بل يقل عدده ويوبداً رويداً وميكروب الحرة لا يعيش في الماة النتي بل يموت كله في بضع ساعات وقد لا يعيش في الاقذار اللا اياماً قليلة في الماء النتي بل يموت كله في بضع ساعات وقد لا يعيش في الاقذار الا اياماً قليلة

ومن الميكروبات ما يضعف بعضة بعضاً فقد اثبت احد العلاء الإيطاليين ان ميكروب التتانوس يضعف كثيرًا اذا كان في الماء غيره من الميكروبات ولكنة يقوى اذا كان الماه نقيًا منها وقد ثبت بالامتحان ان ماء الانهار المرشح والماء المستقى من الآبار العميقة وماء البنابيع كل ذلك قليل الميكرو بأت وهو غير صالح لنموها وتكاثرها واما بزور الميكرو بات فانها اذا وصلت الى الماء النقي فالغالب انها تبقى فيهِ حيَّة حتى اذا وافقتها الاحوال من حيث الغذاء والحرارة نمت وتكاثرت

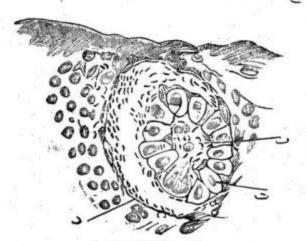
من وتوجد الميكرو بات في مام البحر وتكنها قليلة فيه كما هي قليلة في هواء البحر عَلَى ما ذُكر في الفصل السابق في الجزء الماضي . الأ ان الطبن الذي في قاع البحر كثير الميكرو بات فاذا كان عددها في السنتيمتر المكعب من ماء البحر عشرة فعددها في الطبن المجاور لذلك الماء نحو مثني الف كما وجد بالامتحان في خليج نابولي . وقد وُجد الطبن في قاع بحيرة جنيةًا مشحونًا بالميكرو بات وبعضها من الميكرو بات المرضية ، ووجد ميكروب التنانوس في الطين الذي في قاع بحيرة لوط (البحو الميت) وقد ثبت بالامتحان ايضًا ان عدوى الكوليرا والتينويد تُنقَل من المرضى الى الاصحاء وقد ثبت بالامتحان ايضًا ان عدوى الكوليرا والتينويد تُنقَل من المرضى الى الاصحاء

بواسطة الماء اي ان ميكرو بيهما يخرجان مع مبرزات المصابين بهما حتى أذا أتصات تلك المبرزات بماء الشرب أما بصبها فيه أو بغسل الثياب الملؤثة بها فيه فمكرو باهما ينتشران في الماء ويدخلان به أمعاء الذين يشربونه . ولذلك فائقاه هذين الوبائين الخبيثين يقوم بحفظ ماء الشرب نقيًا من التلوث بمبرزات المصابين بهما . وترى في مقالة أخرى في هذا الجرء موضوعها "ائقاه الامراض "شواهد كثيرة عكى اثبات ذلك ومن ثم فاصلاح ماء الشرب واستقاؤه من مكان بعيد عن مصاب الاقذار والمبرزات من أوجب ما يجب على كل حكومة منتظمة وفيما نحن نكتب هذه الطسور بلغنا أن سعادة روجرس باشا مدير مصلحة الصحة المصرية طلب من الحكومة أن تأذن له بالبحث عن أسلوب لجر الماء الذي الى القاهرة بدلاً من الماء

الذي يشرب منهُ الآن لانهُ يفسد كل سنة مدة شهر او شهرين ويصير مباءة لجراثيم الامراض . فعسى ان يجاب طلبهُ ويكال عملهُ بالخجاح ولو انفقت الحكومة عَلَى ذاك جانبًا كبيرًا من المال المخصصص لعمل المصارف او من المال الذي نتقاضاه كل سنة " بالدخوليّة " ولا عبرة بتمنع شركة المياه عن اجابة طلب الحكومة فعلى الحكومة ان نتفق معها عَلَى ما به المصلحة العامة وقد زع البعض ان ميكروب الكوليرا ينتقل من المصاب الى السليم بواسطة التي ه . وهذا بعيد الاحتال ومخالف لما قالهُ العمالة الباحثون في هٰذَا الموضوع . ومن المؤكد ان

ميكراب الكوليرا يدخل المعدة فانوجدها سليمة حامضة العصارة مات فيها غالبًا وان وجدها ضعيفة منحرفة الصحة قلويَّة العصارة بق حيًّا وانتقل منها الى الامعاء الدقاق فنها فيها وتكاثر كما

الانبويَّة مقطوعة عرضًا فيرى فيهاكثير من الباشلس الضمي داخل الغدة وبينها وبين الفشاء الاساسي كما ترى عند الحرفين ب ود. وكل ذلك مكبر كثيرًا كما يرى بالميكرسكوب. ولهٰذَا الميكروب يفرز مادة سامة تسم الجسم وتحدث منهُ اعراض الكوليرا المعروفة ومن جملتها التيء . ومعلومانالتيء يخرج بدِعادةً ما فيالمعدة لا ما فيالامعاء ولذلك فائقاء الكوليرا يكون بنع الجرزات من الوصول الى ما يؤكل وما يشرب فقد تصل العدوى الى السليم اذا طارت نقطة من المبرزات واصابت يدهُ ثم مسك بها طعامهُ واكلهُ قبل أن يغسلها • أوّ اذا مسك ثياب المصاب المطلخة بمبرزاته ثم مسك طعامهُ او شرابهُ - ويجب إن يرخ ذلك في اذهان حميع الذين يمرّ ضون المصابين بالكوايرا او يقيمون معهم



ميكروب الكوليرا في الامعا

واول مَن نبه الاذهان الى وجوب تنقية ماه الشرب علماه الانكليز وكان ذلك قبلما كشفت هذوالميكرو بات وقبلا عرفت كيفية انتشارها بواسطة الماء فعملت حكومتهم بوصاياهم ولذلك قاَّت الوفيات في بلادهم حتى ان الكوليرا لم تعد تجد لها فيها مقرًّا فتدخلها سنة بعد سنة ولكن لا يصاب بها الآ اثنان او ثلاثة ويقتصر فعلها عليهم لان دوائر الصحة هناك نتأ ثرها وتمنع انتشارها بمنع جراثيمها من الوصول الى الماء . فاذا جادت الحكومة المصريَّة بالمال لديوان الصحة الذي عندنا حتى يتمكن من اقتفاء آثار الامراض الممدية ومنع عدواها من الوصول الى ماء الشرب امكنهُ ان يوقف سير الاوبئة وينع انتشارها

فنزويلا

وصغها وسبب اكفلاف بينها وبين انكلنرا

كثر كلام الجرائد اليوميَّة في الشهر بين الماضيين عَلَى فازه يلا وما وقع بينها وبين انكاترا من الخلاف الذي كاد يفضي الى حرب تستعر نارها بين انكلترا والولايات التحدة الاميركيَّة لو لم يتداركها عقلاه الامتين. فرأينا ان نوافي القراء بطرف من اخبار هذه البلاد وتفصيل الخلاف بينها و بين الكاترا واميركا

فنزو يلا بلاد جمهوريَّة في الطرف الشهالي من اميركا الجنوبيَّة لهَا رئيس يقيم في الرئاسة سنتين ومجلس شيوخ فيهِ اربعة وعشرون عضوًا ومجلس نواب فيهِ اثنان وخمسون نائبًا كل خمسة وثلاثين الفًا من اهاليها يُنتخبون نائبًا عنهم . ومذهب الحكومة المذهب الكاثوليكي

خمسة وثلاثين الفا من اهاليها يُتخبون نائباً عنهم . ومذهب الحكومة المذهب الكاثوليكي ولكن حريَّة الاديان مطلقة . والتعليم مخط جدًّا مع انهُ صار اجباريًّامنذ سنة ١٨٧٠ . مساحة البلاد ٥٩٤١ . ميلاً مربعاً على قول اهلها اي نحو ثلاثة امثال بلاد فرنسا وعدد سكانها مليونان وثلث اي انهم أقل من ثلث سكان القطر المصري ، عاصمتها كراكاس عدد سكانها

مليونان ونك اي انهم افل من نك سكان القطر المصري عاصمتها كراكاس عدد سكانها اثنان وسبعون إلفاً وهي من احمل المدن في امبركا الجنوبيَّة ، دخل الحكومة السنوي مليونان و ٣٦ الف جنيه وقيمة الصادر منها نحو اربعة ملاية: حديد حشيا العامل ٣٦٠ ، حلاً و ككنها

ملابين جنيه والوارد اليها نحو ثلاثة ملابين جنيه. وعدد جيشها العامل ٧٦٠ رجلاً و يمكنها ان نجند ستين الناً و و يكنها المناكوليوس لما أكتشف اميركا بعد الجزاير الاميركيَّة وكان

آكتشافهُ لها في سفرتهِ الثالثة سنة ١٤٩٨ . ويقال ان اوهادا احد اتباعهِ رأى اناسًا من هنود اميركا سأكنين في آكواخ منصوبة عَلَى اعواد في بحيرة مراكيبو آكبر بحيراتها فقال هنا فنزو يلا اي فنيسيا الصغيرة فسميت البلاد بهذا الاسم

وفي هذه البلاد نهر كبير يخوقها من الغرب الى الشرق فيشطرها شطرين وفيها جانب من سلسلة جبال اندس ارتفاع بعض رو وسها ١٥٤٠٠ قدم فيبق مغطى بالثلج عَلَى مدار الدنة . وفيها جبال أخرى نتخالها اودية خصيبة ومدن عامرة . ومدينة كراكاس العاصمة عَلَى تسعة اميال من الشاطيء وارتفاعها عن سطح البحر ثلاثة آلاف قدم ولها فرضة اسمها الغويرا بينهما سكة حديدية كشيرة التعاريج لكثرة الجبال والوهاد في طريقها وهي في واد

متحدّر نحو الجنوب حرُّها و بردها معتدلان لا يزيد الاول عَلَى ٩٣ درجة ولا ينقص الثاني

عن ٦٨ درجة ويقع فيها مطر غزير في ابريل ومايو ويونيو

وليس في البلاد براكبن ثائرة ولدلك تنتابها الزلازل مرة بعد أخرى فقد اصابتها زلزلة عنيفة سنة ١٥٥٠ فماجت بها مياه البحر ومدّت على الماحل فجرفت ما عليه من المباني واصابتها زلزلة اخرى سنة ١٧٦٦ واستمرت الارض تضطرب خمسة عشر شهرًا ثم اصابتها زلزلة سنة ١٨١٦ خرّبت مدينة كراكاس واهلكت انني عشر الفا من اهلها وكانت حرب الحريّة ناشبة فيها حينتذ فرادت اهوالها اهوالاً لان الكهنة كانوا من حزب الحكومة الاسبانيّة فاقنعوا الشعب بان الله ابتلاهم بهذه الزلزلة جزاء عصيانهم على الحكومة ومناداتهم بالحريّة فسلّم بعض قوادهم وردوا الاسبانيين بعض المواقع الحربيّة ألّتي كانوا غنموها منهم فطالت الحرب بسبب ذلك وزادت وبلاتها

وفي هذه البلاد معادت كثيرة ومنها معادن ذهب في الانحاء المجاورة لبلاد غيانا البريطانية وهي الى الشرق من فنزو يلا. والذهب اصل الشروركما هو اصل الخيرات ولذلك طال الخلاف بين البلادين عَلَى الاراضي ألَّتي فيها تلك المعادن . ويـ تخرج من معدن واحد منها ستمثة الف جنيه كل سنة . والذهب يعدُّ الثالث من صادرات البلاد بعد البن والكاكاو ، وفيها ايضًا نحاس ورصاص وقصد ير وزفت وقار وبترول وفح حجري وكبريت وكاولبن وحجارة فصفوريَّة . و بقرب جزيرة مرغريتا اكبر جزائرها مغاوص للوَّلوء و يصاد من اجوانها كثير من السمك و يجمع عن سواحلها كثير من اللح

واكثر سكان فنزويلا من الخلاسيين المتولدين بين سكانها الاصليين والاسبانيين الذين رحلوا اليها بعد اكتشافها فالبيض فيها لا يزيدون عَلَى اثنين في المثة من السكان والهنود الاصلون لا يزيدون عَلَى السبع والباقون من الخلاسيين

واقليم الجبال معندل وهواؤها طيب واما اقليم السهول والسواحل فحار جدًّا وفصل المطر فيها من ابريل الى اكتوبر فتغمرها مياه الامطار وتترك فيها المستنقعات فتكثر الحيّات والدسنطاريا حتى قال لنا احد اخواننا السور بين القادمين من اميركا " انها لا تصلح لسكن احد ولا لسكن الافعى " ونهرها الكبير ارينوكو المشار اليه آنهًا يصب في البحر بعد ان يتشعب عند مصبه خمسين شعبة فتدخل السفن البخاريَّة سبعًا منها وتحفر فيه تُلثمَّة وستين ميلاً والسنن الصغيرة تصعد فيه مسافة الف ميل و يصب في هٰذَا النهر جداول كثيرة بعضها يصلح اللاحة ولذلك سيكون له شأن كبير اذا زادت عارة البلاد

جزء ٣

قال احد السيَّاح "دخلنا الفرع المسمى نهر مكاريو وهو واسع عرضهُ نصف ميل وضفتاهُ مغطاتان بالحراج والنباتات المائية والماه يجري فيهِ خمسة اميال في الساعة . وضاق لهٰذَا الفرع رويدًا رويدًا حتى لم ببق من اتساعهِ سوى مثة قدم وحينتُذِ بلغنا النهر الاجلي وشاهدنا

قرى الهنود عَلَى ضفتيهِ وهي أكواخ صغيرة قائمة عَلَى اعمدة من الحشب مسقوفة بالقش ولا جدران لها وتحيط بها حقول الموز . وخاض الينا ولد من اولادهم باعواد من قصب السكر وهم قصار القامة ضخام الابدان طلقو المحيًا يجزون نواصيهم و يسدلون بقية شعرهم عَلَى ظهورهم

" ونهر ارينوكو يشبه نهر الامازون في كثرة جزائره وكبرها والحراج تغطي ضنتيه وهناك مدن صغيرة بيوتها من الطين يسكنها العبيد والموالي وجزائر من النبات طافية على وجه الماه ولم نبعد في النهر حتى انفرجت الارض على الجانبين وظهرت مغطاة بالحقول والمروج

وكثيرًا ماكانت النار تستعر في حشيشها فتنير الآفق وتملأُ الجؤ دخانًا وقتامًا " وأكثر ثروة فنزو يلا من خيرات ارضها الطبيعيَّة والزراعيَّة فيصدر منها من البن ما ثمنهُ مليونان ونصف من الجنيهات.ويزرع فيها قصبالسكر والنارجيل والدرة والتبغ والقحع والقطن

والنيل ويخرج منها الصمغ الهندي والثانلاً والتبيوكا والتنكا والصموغ والعقاقير الطبيّة وفيها الخشب الجيد والاصباغ الثمينة وكثير من البقر والخيل والحمير والغنم والمعزى

و يظهر من ثقرير حكومتها السنوي الذي صدر سنة ١٨٨٨ انه كان فيها حينتني نحو ثمانية ملابين ونصف من البقر وخمسة ملابين وثلاثة ار باع المايون من الغنم ونحو مليونين من الخنازير .وفيها القردالمعول وخمسة عشر نوعاً آخر من القرود وكثير من الدبية وآكلات النمل والغزلان والطيور المزوقة . وفي انهارها و بحيراتها كثير من السمك والتاسيج والسلاحف وقد ببلغ وزن السلحفاة من سلاحف انهارها ستين رطلاً ، وفيها الانكليس الرعاد

(الكبر بائي) . وافاعيها كثيرة ويكثر فيها البعوض والجراد ويقال بنوع عام ان خيرات

البلاد الطبيعيَّة وافرة فيتوقف نجاحها عَلَى همة اهاليها واجتهادهم ونزل الاسبانيون فنزو يلا بُعيد أكتشافها وكثر ظلم حكامها وعسفهم في القرن الثامن عشر فثار الاهالي سنة ١٧٤٩ وعادوا الى الثورة سنة ١٨٠١واستقلوا عن اسبانيا سنة ١٨٢١. ثم نشبت الحرب الاهليَّة بين الصفر والزرق او الاحرار والمحافظين منهم. وعادت السكينة الى

البلاد سنة ١٨٧٠ وسارت في طريق الفلاح بهمة رئيسها الجنرال بلانكو . وثارت الحرب الاهليَّة ثانية سنة ١٨٩٢ ثم خمدت والتتب الامن

والانكايز بلاد الى الشرق الجنوبيمنها اسمها غيانا أكتشفها اوهادا الاسبانيسنة ١٤٩٩

الاسبانية تؤيد دعواهم لات بموجبها كل البلاد آليي بين نهر ارينوكو ونهر الامازون هي للهولندېين والانكليز والفرنسوېين والاسبانيون لا يعترضون على ذلك. ويدَّعي الانكليز انهم امتاكوا تلك البلاد بحقوق الامتلاك الثلاثة وهي الارث والغلبة والاحثلال فورثوها من الهولندېين وتغلبوا عليها ثانية سنة ١٧٩٦ واحثاوها من ذلك الحين احثلالاً يوجب التملك وامتلكوا البلاد كلها بموجب معاهدة سنة ١٨١٤ حتى نهر ارينوكو ولم تنازعهم اسبانيافيها ومما لا مشاحة فيه ان اسبانيا وهولندا لما كانتا تمتلكان فنزويلا وغويانا لم تكوناتعرفان

البلادين وحدودها بل كانحكام كل دولة منهما يدعون لدولتهم ما ليسلما من غير حساب ولا سيا من مجاهل الارض ألِّي لم تطأها رجل احدمنهم. ثم لما استقل اهالي فنزو يلا ثارت الحروب الاهليَّة في بلادهم و لم يعتنوا بتحديدها وحكام الانكليز لم يتفقوا عَلَى حد واحد لها بل وسعوها وضيقوها مرارًا عديدة من حين تولوها الى الآن . و يظهر من تشبث اللورد سلسبري بمطالبه ان سجلات هولندا تو يدها تأ بهدًا لا يقبل النقض

وسنة ١٨٤٠ طلبُت جمهوريَّة فنز و يلاكل البلاد الَّتِي تدعيها بموجب منشور للبابا يجعل حدود بلادها (او بلاد اسبانيا الَّتِي صارت لها) الى نهر اسبكو ببو وهو سيف غيانا البريطانيَّة فرفضت انكلترا لهذا الطلب لانهُ يقضي عليها بتسليم ارض فيها اربعون الفاً من رعاياها وكانت تحت حكمها وحكم الهولنديين مثتي سنة متوالية . وتجدَّد طلب فنزو يلا بعد ذلك ورفض انكلترا مرارًّا كثيرة . واخبرًّا احنكر بعض الامبركيين جانبًا من الارض ألِّتِي عليها الخلاف من حكومة فنز وبلا واغروا حكومتهم لكي تطلب من الكرش الحناف فيها لانها بالتحكيم فأجابها اللورد سلسبري انهُ يقبل التحكيم في جانب من الارض المختلف فيها لانها

بعلم عليه العورو تنتشبري الويها الحكومة الانكليزيَّة أبلاً أن تفصل مــأ لتها بالتحكيم و بالمرض علما مــأ لتها بالتحكيم ولكنهُ لا يقبل التحكيم في الجانب الآخر لان حق انكاترا ظاهر أيه المظهور . فأجابهُ رئيس الولايات المتحدة جوابًا ظاهرهُ تهديد فهبطت الاسعار حالاً بـف بورصة أيويورك وبلغت

الخسائر بسبب ذلك مثني مليون جنيه اي قدر غرامة الحرب ألَّتِي دفعتها فرنسا لالمانيا والمرجح الآن ان مسألة لهذَا الخلاف تحل بالتحكيم بين انكلترا وفنزويلا مباشرة وتزول ذات البين من بين امتين تجمعها صلة النسب وجامعة اللغة والمذهب والاخلاق وها الامة الانكليزيَّة والامة الامبركَّة

سكان فرنسا وإلاستعار

احست حكومة فرنسا رعاياها سنة ١٨٩١ ولا تحصيهم ثانية الأسنة ١٩٠١ ولكن اذا احصي عدد المواليد والوفيات بالتدقيق واحصي ايضًا عدد المهاجر من البلاد واليهاسهل ان يعرف عدد سكانها كل عام من غير احصاء جديد وقد ظهر من الاحصاء ان عدد سكان فرنسا ثابت قلما يزيد او ينقص وهو الآن ٣٨ مليونًا و٣٤٣ الفاً وكان عدد المواليد سنة ١٨٩٤ اقل منهُ سنة ١٨٩٣ وعدد الوفيات اقل منهُ في السنين ألِّي قبلها ولم يظهر فرق يذكر في عدد الزيجات ومن المرجح ان عدد سكان فرنسا لا يختلف في آخر لهذا القرن عنهُ الآن ولا قبل الآن بسنين وقد اثبت ارباب الاحصاء انهُ اذا بتي عدد المواليد في بلاد على حالة واحدة زمنًا طويلاً آل ذلك الى نقص في عدد المواليد في فرنساسيقل في الدنين القادمة واذا استمرت وقد ظهر لم بعد البحث المدقق ان عدد المواليد في فرنساسيقل في الدنين القادمة واذا استمرت الاحوال الحاضرة فيها على حالما فسيكون النقص عظيمًا

ويعلم الجميع ان فرنسا بلاد غنية والاعال فيها كثيرة وزيادة السكان فيها قليلة ولذلك يؤمها الناس من كل الاقطار المجاورة لها لسهولة العيش فيها وخفضه فقد حسب ان في كل النس من سكان جهات الالب ٢٥٢ نفاً من الاجانب وفي كل الف من سكان الشهال و١٧٠ من الاجانب وقد زاد عدد المهاجرين الى فرنسا عموماً زيادة عظيمة حتى خشي الفرنسويون منها . ووجد الاب فورتن ان الفرنسويين يقلون سنة فسنة حيثا يفد المهاجرون اليهم ويدكنون بينهم وسبب ذلك في رأى ارباب الاحصاء غنى البلاد وقلة سكانها وازدحام السكان في البلاد المجاورة لها فينهال عليها فقراؤهم للارتزاق ويتوالدون ويثرون ولم يزل لهذا جاريًا من عهد بعيد الى يومنا لهذا ولم تزل الهيئة الاجتاعية في فرنسا كسان عهدها مع ما طرأ عكى البلاد من الحوادث السياسيّة . فان الاماكن ألّى عرفت

سنة ١٧٩٠ مثلاً بازدحام السكان فيها لا تزال مزدحمة الى الآن . لهذا والفرنسيون يعملون انهم ينقصون سنة فسنة وقد انتبهوا الى ذلك من بدء القرن الحاضر. فقد قل معدل المواليد منذ سنة ١٨٨٠ عا قبل حتى انهُ لم يكن غير ٢١ ٤٦ في الالف سنة ١٩٨٠ ولكن قل معهُ عدد الوفيات ايضاً حتى انهُ لم يكن في بعض السنين سوى ٢٠ في الالف فكانت انتيجة زيادة قليلة في المواليد على الوفيات مع ان المواليد كانت تنقص في بعض السنين عن الوفيات. ونقصت الوفيات سنة ١٨٩٤ نقصاً عظيماً فبلغت زيادة المواليد عليها اربعين الفاً لكن مدوقة مدوقة المواليد عليها اربعين الفاً لكن مدوقة المواليد عليها اربعين الفاً لكن مدوقة المواليد عليها الموالية عليها المواليد عليها المواليد عليها المواليد عليها الموالية عليها المواليد عليها المواليد عليها المواليد عليها المواليد عليها المواليد عليها الموالية عليها المواليد عليها المواليد عليها المواليد عليها الموالية عليها المواليد عليها المواليد عليها الموالية عليها المواليد عليها الموالية عليها عليها الموالية عليها الموالية الموالية عليها الموالية عليها الموالية عليها الموالية الموالية عليها الموالية عليها الموالية عليها الموالية الموالية عليها الموالية الموالية عليها الموالية الموالية الم

الزيادة في مواليد الاجانب لا في مواليد النرندو بين ومن الامور المحققة بالاحصاء ان سكان المستعمرات وخصوصاً الانكابزيَّة يزيدون سنة فسنة زيادة لم تعرفها فرنسا البتة . ولهذَا شأن كل الشعوب ألِّي نتكلم الانكابزيَّة والالمانيَّة والدكندناويَّة فار مواليدهم تزيد عَلَى وفياتهم كثيرًا . وليس ذلك لخاصة في

الانكليز والالمان فان اهالي الولايات الشرقيَّة من الولايات التحدة الاميركيَّة ينقصون سنة بعد سنة مع انهم من اصل انكليزي واهالي كندا وهم من اصل فرنسوي ينمون اكثر منكل المالما المسلم

وقد ذكرت جريدة التيمس الحقائق المنقدمة ثم قالت ان الانكابز يزيدون في بلادم عامًا بعد عام وتفيق في وجههم موارد الرزق فلا يهاجرون الى فرنسا اللارتزاق كما يفعل الايطاليون والمجابيون والالمانيون بل يهاجرون الى البلاد ألِّتي فتحتها جنودهم وارتفع فيها عمهم وانتشرت فيها لغتهم فيجدون هناك بابًا واسمًا للرزق وميدانًا رحبًا للسباق فيكدحون و يفلحون

ثم يتاولدون وينمون. واما الام الاوربيَّة غير الانكابز فقلًا يهاجرون الى البلدان الاخرى ألِّتِي افتحتها دولهم مثال ذلك ان المانيا فتحت بلاداً واسعة في افريقية و بعض الجزائر ولكن لم يهاجر اليها من الالمان سوى سبع مثة نفس ثلثهم من مستخدمي الحكومة الذين لا يقيمون في تلك المهاجر الأً مدة خدمتهم . ونحن الانكليز اذا ضافت ابواب الرزق في بلادنا لم نزاح الترنسو بين في فرنسا بل هاجرنا الى بلاد لا يرضاها الفرنسويون سكنًا ولو نفوا اليها نفياً

نقول ولهذًا هوالسبب الحقيقي لنجاح الانكليز في الاستعبار اكثر من غيرهم من الشموب الاوربيَّة فان الارتزاق يدعوهم إلى دخول البلدان الاجنبيَّة وامتلاكها وتعميرها. وهم شعب أيف المشاق وشغلف العيش ورود الآفاق واقتحام الاخطار وقد تذرَّعوا بكل ذرائع العلم ودولتهم تدفع عنهم كل ضيم فان كان النجاح لا يُعقّد لحم فهو لا يعقد لاحد سواهم

باب الزراعة

علف حديد

تلاحضرة حسن افندي سعيد من مهندسي ادارة الدومين ومن المتخرجين في مدرسة مونبليه الزراعيَّة بفرنسا مقالة في جمعيَّة العلوم المصريَّة قال فيها انهُ اهتدى الى نوع من النبات يقوم مقام البرسيم وهو اخضر ومقام التبن وهو يابس ويضع من بزوره خبز كالحنطة وتربة القطر المصري تناسبهُ و ببق في الارض عَلَى مدار السنة ويكفيه القليل من الماء ولا تحدهُ الدودة ولا الحشرات وفيه من الغذاء أكثر ممَّا في البرسيم والتبن

ويزرع لهذا النبات في بلاد الحبش ويسمى عندهم "تف" او تني ويسميه علاه النبات المتعدد Eragrostis abyssinica وقد اشار بنقله إلى القطر المصري وزرعه فيه الانتفاع به وقال انه اهتدى اليه اتناقاً وذلك انه اتى مصر منذ سنتين لقضاء الفسيمة المدرسية فوقع في يده شيء من بزره وهو صغير احمر اللون اتى به المسيو جول بورلي الرحالة الشهير من بلاد الحبش فعهد الى اخيه الى يزرعه وعاد الى المدرسة فزرعه أخوه في غيابه في شهر فبراير الماضي سنة الى اخيه الى هٰذَا اليوم . وقد قُطع ما الما في المن كثيرة الرمال فنبت وغا ولا يزال نامياً فيها الى هٰذَا اليوم . وقد قُطع خمس مرات وكانت الفترة بين كل مرة ومرة من ٤٠ الى ٥٠ يوماً في زمن الحر ونحو ٦٠ يوماً في زمن الحر ونحو ٦٠ يوماً في زمن الحرد وبلغ متوسط ما قطع من الدان كل مرة أني نحو خمسين قنطاراً من النبات الاخضر وثلث ذلك من اليابس، ولم يلزمه كثير من الماء لريه بل كان يروى مرة كل ثمانية المام زمن الحروكل خمسة عشر يوماً في الايام المعتدلة الحرارة، وقد أُطعم الخيل والبقر والغنم فاكلت الاخضر واليابس بشهية

ثم قال ان اهالي الحبشة يستعملون لهذا النبات عاناً لمواشيهم و يصنعون من بزره خبراً الحبداً . و بزره كمي ثلاثة انواع ابيض واحمر واسود . وغلة الفدان عشرة ارادب وخبزه عبد نافع للمدة والمواشي تعنذي بتبنه كما يعنذي الانسان بحبوبه وحبوبه قرببة من حبوب الحنطة شكلاً ولكنها اسمن منها والين . و يبلغ ارتفاع النبات . ٨ سنتيمتراً و يتفرع من الاصل الواحد ٢٥ ساقاً والجذور كثيرة النارع و يحدن ان يصنع الورق من لهذا النبات لان الياقة متينة كثيرة السلولوس

ميكروب الزبدة

ذكرنا غير مرة أن الاستاذ كون أكتشف الميكروب الذي تنضج به الزبدة ويطيب طعمها ومن ثم اخذ مستخرجو الزبدة يستعينون بهذا الميكروب كما يستعين صانعو الخبز بالخميرة وصانعو الجبن بالبنفجة . وقد استعمل في العام الماضي في مثني معمل من معامل الزبدة بأميركا فنجح استعاله في كثير منها وثبت أن طعم الزبدة يطيب به وببتى فيها الطعم الطيب زمانًا طويلًا. الأان نتائج هذا الميكروب ليست حميدة دائمًا ومن رأى مكتشفه إنه سيكتشف ميكروب آخر يفيد مثله ولا يحدث منه ضرر

نبات للارض السبخة

وجد في استراليا نبات يعيش في الارض السبخة الكثيرة اللح او المواد القاويّة و يخصب فيها خصبًا عجيبًا فان الزرة منه ننمو و ينبسط نباتها في سنة واحدة عَلَى ارض قطرها ١٦ قدمًا و يكون سمكه عليها نحو قدم . و يقطع لهذا النبات ورتين في السنة فيحصل من الندان الواحد عشرون طنًا من النبات الاخضر و يكون منها خمسة اطنان من النبات اليابس . والمواشي ناكله اخضر ويابسًا و تستطيبه . وهو محول فيبتى في الارض سنتين . و يزرع ببذر بزره على رجه الارض قبل المطر فاذا وقع المطر زرعه في الارض فينبت فيها حالاً و يحدمل القيظ بسهولة و بزره كثير في نتشر في الارض السبخة من نفسه

وقد أُ تِي بهذا النبات من استراليا الى كلينورنيا باميركا وزرع في الاراضي السبخة الغامرة أُلِّتِي لا تُصلح لشيء فصارت من اجود المراعي . واسم لهذا النبات العلمي semibaccatum من الفصيلة السرمقيَّة

المواشي في اميركا

اعنادت كل بلاد من البلدان المتمدنة أن تحصي مواشيها سنة بعد اخرى كما تحه ي سكانها وكما يحصي التاجر امواله لت لم ما اذا كانت آخذة في النمو او في التقهقر وقد احست حكومة الولايات الحمدة الاميركيَّة عدد المواشي ألَّتِي فيها في اول لهذَا العام وقدَّرت اثمانها فكانت كا ترى في لهذَا الجدول

المقتطف		الزراءة		
ريال	, 00.077	وثمنها	٧٢٨٠١	الخيل
	. 45777			البغال
	90441		۰۰۳۸۹۰۰۰	اليقر
	7. 2 2 . 7		٤٦٣٠٢٠	الخنازير
			**X£X	الغنم
لمتحدة الى عيال			ئر من ۱۸٦٠ مليون	وجملة ثمنها آك
	ريالاً	، ٣٣ مُندُ ١٣٠	فلكل عائلة من المواشي	كل عائلة ٥ انفس
		ب واللبن	الما	*
ح ارتهاوالثلث	لثمه لبناء جسمياوحنظ		لعلف الذي تأكلهُ البة	من المقرّر أن ا
			بن فاذا قلُّ طعامها عما	
بتطيع ان تصنع	قطع لينها لانها لا تمس	لحلابة والأ ا	ام الكافي لازم للبقر ا	الى ان ينقطع فالطه
			ولا بدّ من الاهتمام يها	
	لهناية بها	ما أحسنت ا	لى غزارتەِ بعد ذلك م	او انقطع لا يعود ا
ألَّتي تبيت فيها			نفات اليهِ نظافة الحه	
**		ينة وطعمة	وائح الخبيثة فتفسد رائ	لان اللبن يمنص الر
			-	
	icl	ب في الزر	. 511	
٠.١٠٠٠ ١			بي الرق لجزء كلامًا مسهبًا عَلَى	تحد في لمزا الم
يد وحوب من امهن الدقتها مقد	ر میں رمیمروب انتیمو مدید آنا۔ لات عاما	ميمورب عو م الاحام الم	بر . . كين الميكرو بات هذ	لبكه ومات الماضيّة المكه ومات الماضيّة
عين معم وب	سارہ التي تا توی به سرفعاماً عَما الضرب	حدًّا لا يقتم	، الأ اذا كان قويًا	لا ترى بالكريك
			و لاكتثرها فعل نافع ج	
			ومن انفع افعالها ان غ	
			رس على المواء ولا من ا	
			وتملص النيتروجين م	
. فيما شريد من	، الارض ولكن لس	ن كثراً في	ات فان كان السيروج.	دخول في ننية النب
0 9 42 (

تلك الميكروبات لم ينتنع النبات منه وانكان فيها ميكروبات كثيرة ولكن ليس فيها نيتروجين فلا فائدة للنبات من الميكروبات فاذا رأيت النبات يخصب في ارض ولا يخصب في ارض الخدى مشابهة لها نحذ قليلاً من تراب الارض ألّتي يخصب فيها والقير في الارض الثانية فيصير النبات يخصب فيها لان لهذا التراب يجلب معه الميكروبات اللازمة لتغذية النبات فتنتشر في الارض وتسهل الاغذاء على النبات

العرض الزراعي

وقع معرض الازهار والاثمار الذي عرض في حديقة الازبكيّة منذ عهد قريب موقعًا عند الناس يفوق ماكان يقدّر له عند اشد الشارعين فيه واهمًا به واهمّامًا بامره مثل صاحب الدولة البرنس حسين باشاكامل وجناب اللادي كرومر وغيرها من لجنة لهذَا المعرض . فقد علنا ان كثير بين من ارباب الزراعة في هذه العاصمة عزموا عَلَى تخصيص جانب من اراضيهم في ضواحيها للغرس والتجربة والتربية الخصوصيّة والحصول على بقول او ازهار او اثمار تفوق سواها في قوتها وجودتها او يندر نموها في لهذا القطر وذلك قصد عرضها في المعرض التالي . و بلغنا ان كثير بين من الاهالي سيف الوجه البحري والوجه القبلي عزموا عَلى التجربة والتربية ورأينا غير واحد من اهل الجد والاقدام يهتم بطلب بذار الاثمار وثقاوي البقول من البلاد ألِي تجود فيها وتنفر لزرعها وتربيها في لهذا القطر وعرضها في السنة المقبلة . وقس البلاد ألِي تجود فيها وتنفر لزرعها وتربيها في لهذا المعرض واستعدادهم للتسابق الى العرض فيه وذلك يستلزم زيادة عنايتهم بالفلح والانتقاء والزرع والتربية وغيرها من الاعال الزراعية فيد يوذلك يستلزم زيادة عنايتهم بالفلح والانتقاء والزرع والتربية وغيرها من الاعال الزراعية فيذيدون الزراعة القانا وارثقاء . وتلك هي الغاية المقصودة من كل المعارض الزراعية

وقد اتصل بنا ان قوماً يستحسنون تحويل لجنة المعرض المذكور الى جمية خديوية غرضها ترقية زراعة البقول وتربية الازهار والاثمار. ولتحويلها لهذا مزيتان الاولى انه متى عرفت البلدان الاخرى بوجود جمعية خديوية للغرض المذكور بادلتها حدائق حكوماتها مما فيها من النباتات وما عندهامن البذار وهادتها بالشيء الكثير من ذلك عن طيب نفس فتتمكن الجمعية حينفذ من تربية نباتات كثيرة غربية عن هذه الديار من اعشاب وانجم واشجار وتعرف ما يصح ورعه فيها وما لا يصح بعد التجربة وذلك بلا نفقة تذكر ولا سيا متى حصلت المزية الثانية وهي ان تسمح الحكومة المصرية باراض كافية للتجربة والتربية قرب هذه العاصمة

مثل اراضيها في الجزيرة او الجيزة او نحوها . فتجرب الجمعيَّة حينتُذي زرع البزور وغرس النسائل وتطلب من الحكومة ان بستانيًّا من الذين يثولون حدائقها يتعهد ما تزرعه و تغرسهُ بمعرفتهِ وعنايتهِ حتى تظهر النتيجة من تجربتهِ

وعنايته حتى تظهر النتيجة من تجربتهِ

لا جَرَم ان لهذا رأى سديد بفيد زراعة القطر من وجوه عديدة ويسد حاجات كشيرة فيها ويقوي الامل بان المعرض الذي تم بالامس لا يكون اول المعارض و آخرها من لهذا القبيل بل يتكرر عاماً فعاماً ما دامت الجمعية المذكورة قائمة عاملة ولا - يها اذا كثر فيها المصريون من امثال دولة البرنس حسين باشا وصاحبي الدولة رياض باشا ونو بار باشا وكبار المزارعين في الوجه البحري والوجه القبلي . فان وجود هو لاه الاقطاب في جمعية زراعية وتعدد عرض المزروعات بهث في لهذا القطر الزراعي غيرة تنوق ما يشاهد في غيره من الاقطار وعكى الخصوص المزروعات بهث في لهذا القطر واجود مواشيه وزادوها شيئاً فشيئاً حتى يستبدل معرض الازهار والاثمار والاثمار الخاص بمعرض زراعي عام و فان لهذا المعرض الزراعي هو الذي يتشوق الناس اليهو يودون لوسعى رجال الفضل والاقدام فيه

معامل الزيدة

كتب اللورد فرنون مقالة مسهبة في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزيَّة ذكر فيها فوائد المعامل الكبيرة ألِّتي توزع اللبن عَلَى المدن وتصنع الزبدة والجبن ومنها

- (١) تسميل السبل لبيع ما تصنعهُ من الزبدة والجبن
 - (٢) جودة المستخرج منهما
- (٣) استعال الماء النتي في استخراجها
- (٤) الامتناع عن ا- تُعال اللبن من الاماكن ٱلَّتِي ظهرت فيهِ امراض وبيئة
- استعال الآلات في استخراج الزبدة وعمل الجبن بدل اليدين فلا ببق سبيل لتاؤث الزبدة والجبن منهما اذا كانتا ملطفئين بشيء
 - (٦) رخص اجرة النقل من مكان إلى آخر بارسال مقادير كبيرة دفعة واحدة
 - ٧) استعال المخترعات الجديدة ٱلَّتِي لا يستطيع ان يستعملها كل فلاَّح عَلَى حدته
 - ابتياع الصناديق والاقمشة ونحوها بثمن رخيص لابنياعها جملة

(٩) يَكُنَّى الْفَلَاحُونَ بَهَا مُؤْونَةَ الدَّهَابِ إِلَى السَّوقُ يُومُّنَّا لَبِيعَ لَبْنَهُمْ

قال ويستفيد الفلاّحون بانشاء هذه المعامل من اوجه كثيرة فاذا باعوا لبنهم للعامل كانوا عَلَى ثقة من ان الثمن يدفع اليهم كله في اوقاته ولا يضطرون ان يضيعوا وقتهم في عمل الجبن واستخراج الزبدة ولا ينتظروا شهرًا حتى يطيب الجبن فيسهل عليهم بيعه

و يجب عَلَى الحكومة نفسها ان ترسل مفتشيها من وقت الى آخر ليروا ما عند الباعة من المأكولات و يأخذوا امثلة منها و يحالوها في المعمل الكيادي وتفرض جزاء كبيرًا عَلَى من توجد بضاعنهُ مغشوشة فاذا فعلت ذلك بطل ورود الزبدة المغشوشة الرخيصة الثمن وكثر الطلب عَلَى اصحابها ان يرخصوها و ببقى لهم منها ربح كاف ي

أما الزبدة البلديَّة ٱلَّتِي بِيَعِها الفلاحون فعي جيدة لتسلَّى ويصنع السمن منها فان النار تطهرها وتصفيها ولكن لا يجوز أكلهاكما تؤكل الزبدة عادة لانها كثيرة الاوساخ ومعرَّضة لكل جراثيم الامراض ألَّتِي يصاب بها الفلاحون وقد تكون خبيثة الرائحة والطع من الغازات ألَّتِي تمنصها من يبوت الفلاحين

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان .
ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اسمعا يو فهن برالا منه كلو ، ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي فيه
الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظاير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) المفاطر الدرف من الماظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم
(٢) خور الكلام ما قل ودل ، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطالة

رثاء الدكتور فان ديك

راش في شرقنا الحمام سهامه ورماها فصاب اعظ هامه رمية أُصَمَتِ النهي وأَلمَت بعاد الهدى وركن الشهامه أنشبت سهمها فأفقد جيدً ال دهر عقدًا ووجنة العصر شامه رمية سحَّت المسامع منها رنة هزَّت العراق وشامه رميةٌ أُجرتِ الدموعِ بوآدي السيل نيلاً وصدَّعت أهرامه رمية أقصدَت فأودت بشيخ اا غضل شيخ الوقار شيخ الكوامه أَقْصَدَتُهُ يَدُ المنونِ وَنَقًّا دُ الغوالي الجياد ناك مرامه اكبرَ الخلقُ فقدهُ واخترامه أقصدته وحينما اخترمته ت فأرخى ليل الحداد ظلامه كوكب العلم ناء في أفق بيرو علمُ الشرقِ قد قضي وعليهِ ال شرق أمسى منكا أعلامه يا لها من مصيبة لم تغادر من صواب العقول قدر قلامه لم يجد عندها الجاود اصطبارًا واضاع المنطبق فيها كلامه ذاك بكي الحبر الأبرُّ وهُذَا ال فيلسوف الاغرُّ والعلاَّمه سار رأث طبيبة ودواه خلف بالئر استاذه وامامه ذاك ينعي قدام بالدر ولهذا اثر راث يتاو أسيفًا أ.امه نقص لاقى كاله وتمامه اعوز الصبرُ حزننا وبهذا اا أيها الموتُ لا ابالك أغمض عن أذى الشرق عين زرقا الهامه

كم هام يا موت بعد هام غلته سائقاً اليه حمامه امعد داغر

﴿ كُمْ صَنَّى ۚ كَدُّرْتُهُ وَوَفِّي خُنْتَ يَا أَيُّهَا الْعَدُورُ زَمَامُهُ كم طويت الافراح فينا فحالت لغموم نشرتها كالغامه كان فنديك صارفًا نحو دفع الضر منًّا يا موتُ منك اهتمامه فابتغيت انفصاله عن اناس ودَّ كلُّ منهم اليهِ انضهامه غلت مناً فنديك إبن جلا المعر وف فينـا بغير وضع العامه غلتَ منًا يا موتُ آكبر ننًا ع منيد فينا الآلهُ أقامه غلتَ مَنَّا انموذَجِ البرّ منها جَ التَّقِي والصلاحِ والاستقامه غلتَ فردًا في العد لكن لهُ في ال مجد شان مسام أجلً مقامه قيمةٌ أنكرت فدل عليها عدد صدَّق الورى أرقامه من يرى بعده السقيم طبيبًا شافيًا داءه مزيلًا سقامه من يفيد الجهول علماً وفعمًا بعد فقد العلامة المنهَّامه أيها ذا الذي مضى بعد ماكا ن قضى في انتفاعنا أيامه والنقيد المغادر الحزن فينما ضاربا كيفها أراد خيمامه خطبنا فيك ياأبا الفضل خطب جلل آلم الفؤاد وضامه غبتَ عَنَّا لَكَنَّ شَخْصَكَ باق كَلَنا فَاظْرِ لَهُ قَدَّامِهُ ولثن مت فاذدكارك حيُّ كل يوم حتى نقوم القيامه لك ذكرٌ في الشرق في كل بيت فاح يزري قيصوِمه وخزامه لك طيّ التوراة في الشرق ذكرٌ كلما نشرت أرتنا التزامه و بمــراً تك الوضيَّة نلقى لكشخصًا تهوي العيون ارتسامه وتصانيفك الكثار توالت وتساهت افادة وجسامه كل هذي ممثلات أباها بثغور مفترة بالمدة فهنيتًا ألمن يعيش كما عث ت وطوبي من مثلك الموت سامه والذي في الحياة ببدأ خيرًا يحسنُ الله في المات خنامة اللاذفية

حقوق النساء والانتخاب

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت مسرورة ما نشرتموهُ في الجزء الثاني من المقتطف بقلم حضرة الاديب وديع افندي ابي رزق نزبل استراليا عن حقوق النساء وقيامهن في استراليا يطالبن بمشاركة الرجال في انتخاب النواب عنهن وعن عيالهن وما فاهت به احداهن من الكلام الجزل الآخذ بمجامم

القابوب حيث قالت " ونحن اقرب منكم الى العدل وانصاف المظلوم من الظالم " . لله درُّها ما اقوى حجتها واوضح بيانها ولقد اصابت حيث قالت " ان المراَّة تضاهي الرجل في تدبير

شؤُون الاحكام وهي اقدر منهُ على ابطال الاسراف ونزع الفساد و بث الاستقامة في البلاد. ولو كانت النساه قابضات على زمام الاحكام لابطان الحانات او لسعين في ثقليلها على الاقل ان لم بتيسر لهن ابطالها لانها ينبوع كل شقاء وفساد . وكن وضعن على الخمور الضرائب

الفاحشة فترتنع اسعارها ويقلُّ شرَّابِها فيقل التعدي وينجو الفقير من مخالب الفقر " الى غير ذلك من الافوال ألِّتِي يُسمَع صداها من قلب كل من لم يعمه روح الغرض. وبما يليق ان يضاف إِلَى ذلك ما اتبتم عَلَى ذكرهِ مرةً في المقتطف نقلاً عن فلامريون الفلكي النرنسوي

الشهير عُلَى سبيل الرواية وهو ان النساء سيتمكنَّ اخيرًا من ابطال الحروب لانهنَّ سيرفضنَّ التزوج بكل من يحمل سلاحًا ويستعدُّ لقتال ابناء نوعهِ فيضطرُّ الرجال ان بيطلوا هذه

الحَلَمَةُ القَبِيحَةُ ٱلَّتِي تَشْبَنَ نُوعَ الانسانِ وَتَلَقِي عَلَى الْمَالِكُ عَبِثًا تُقْبِلاً تَثُن تَحَلَمُ وَتُصْطَرُ أَن تَضْرِبُ الضرائب الفادحة عَلَى وعاياها بسببهِ

ولم استغرب من حضرة الكاتب رفضة مطالب النساء لانة يعز عملى الرجال ان بتنازلوا عن الاستئثار بحقوق النساء المهضومة وهل را يت مالكا تنازل عن ملكه عنوا . ولكنني استغربت الدليل الذي اقامة عملى ذلك وهو انه " لا حق للرأة بالتصويت والانتخاب والاشتغال بالسياسة عموماً ما زالت خاضعة لناموس الطبيعة غير المتغير". وهو استدلال فاسد . فما دله على ان الحضوء لناموس الطبيعة غير المتغير" وهو استدلال فاسد .

فما دليله على ان الخضوع لناموس الطبيعة بمنع من قضاء عمل يُعدُّ عندنا من اخف الاعال التي تعملها المرأة كل يوم . واي امرأة لا تستطيع ان تكتب اسمها على وريقة وتلقيها في صندوق الانتخاب مرة كل سنتين او ثلاث · واي امرأة لا تستطيع ان تجلس على كرسي الله من من المدال المنافقة المن

الوالي وتختم ما يعرض عليها من الاوراق · وهل هذه الاعال اصعب من اعالها البيتيَّة · هذَّهُ ملكة الانكليز وسلطانة الهند خاضعة لنواميس الطبيعة مثل كل النساء بل أكثر من أكثر

النساء وقد ولدت اولادًا كثيرين ور بتهم في خوف الله ولقواه ُ واهتمت بهم صغارًا وكبارًا كما يهتم غيرها من نساء الملوك او آكثر . ولكنخضوعها لنواميس الطبيعة لم يمنعها من سياسة مملكة كبيرة وسلطنة عظيمة لم يتسلط ساطان آخرعلي سلطنة مثلها اتساعًا من حين قام الملوك إلى الآن. وهي تنظر في كل شؤون هذه السلطنة الوسيعة كما ينظر اي ملك كان بل

آكثر مَّا ينظر أكثر الملوك في شؤُون ممالكهم ولو اتفق ان صارت حكومةٍ فرنسا الى امرأة وحكومة ايطاليا إِلَى امرأة وحكومة النمسا إِلَى امرأة وحكومة المانيا إِلَى امرأة فهل كانت هذه المالك تساس بغير ما تساس بهِ الآنوهلُ يستطيع حضرة الكاتب ان يقول انها كانت تنحط عن كرامتها الحاضرة ومنزلتها بين الدول الاوربيّة وآن كانت النساء قادرات على ادارة سياسة الملك العليا فما يمنعهن من ادارة سياسته الوسطى والدنيا . وان كان الخضوع لنواميس الطبيعة لم يمنع امرأة عن سياسة مملكة عظيمة

فما الدليل على انهُ يمنع غيرها من النساء عن الاشتغال بالسياسة

هٰذَا وارجو منحضرات الكتَّابوالكاتباتان يتجروا الحق في ما يكتبوزولا يخرجوا عن قواعد المنطق الى السفسطات الباطلة والتمحلات الفارغة

احدى قارئات المقتطف

هواله مصر والسل

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف

اطلعت علَى مقالة مفيدة في الجزء الاخير من المقتطف بقلم صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود قال فيها ان هواء القطر المصري حسن مناسب لاقامة المسلولين فيهِ ولذلك تراهم يفدون اليهِ زمن الشتاء الاستشفاء "

اما كون المساولين يفدون الى القطر المصري زمن الشتاء للاستشفاء فهذا امر" لا نجادل سعادتهُ فيهِ ولكن صحلهُ لا تثبت ان المسلولين يستفيدون من تجيئهم الى القطر المصري وقد شاهدنا آكثر من واحد اتى اليهِ للاستشفاء فقضى نحبهُ فيهِ ولم نرَّ مسلولاً واحدًا اتاهُ وشفي بل لا ندري كيف يسلِّم سعادتهُ بامكان الاستشفاء بعد قولهِ في اول مقالته "ولم يتصل احدمن الاطباء الى ايجاد دواء شاف له . وغاية الإمر انهم اتصلوا بعد الجهد الجهيد الى تلطيف اعراضه ومضاعفاته فاذا اصيب شخص به لم يبرأ منهُ ". فانكان تغيير الهواء في القطر المصري

لا يشغى مسلولاً فما الفائدة من تجشم مشقةالسفر اليهِ. ولا اقولان سعادتهُ اشار عَلَى المسلولين بالمجيءَ الى لهٰذَا القطر ولكنهُ قصَّر في تنبيهِم الى ان مجيئهم لا يجديهم ننعاً وكان يجدر بهِ أن ينبههم إلَى ذاك تخلصًا مما يجلبونهُ الينا من ميكروبات السل وبما يتحملونهُ من المدُّقة عَلَى غير طائل كما نبهنا إلَى اتخاذ الاحثياطات اللازمة منعًا لاتصال العدوى منهم الينا

المناظرة والمراسلة

ثم أن هواء لهذًا القطر ليس افضل من هواء غيره مر ﴿ الاقتاار للسارلين لان الهواء الذي يستنيد المسلولون منهُ يجبان بكون نقيًّا كثير الاوزون خاليًّا من المتصعدات والمبكروبات وهذهِ الصفات لا توجد في هواء السهول الواطثة الكثيرة الماء والخضرة كالقطر المصري بل في هواء الجبال والصحاري القفراء . فعسى ان يعلم المسلولون ذلك ولا يتوهموا ان عجيئهم إلَى ﴿ بِلادنا يَشْفيهِم وهو يضرنا ولا يتفعهم · وارجو من سعادتهِ ان يزيدنا بيانًا في لهذَا الموضوع احد المستنبدين ولهُ الفضل

رستم باشا

حضرة منشئي المقتطف الكريمين

نراكم خالفتم خطة المقتطف الحميدة في ذكركم سيرة رستم باشا سفير الدولة العليَّة في لندرا ومتصرف جبل لبنأن الاسبق وانتقاد بعضاعاله فان المقتطف قائم لنشر العلوم والفنون لا للخوض في المواضيع السياسيَّة فعسى ان لا يحول عن خطتهِ الاولى

احد مشتركي المقتطف القدس الشريف

[المقتطف] لهذًا مضمون كتاب بعث بهِ الينا صديق مخلص من قراء المقتطف فلم نرّ بدًّا من نشره والاجابة عنهُ لئلاً يظن البعض أن مباحث المقتطف محصورة في العلوم الطبيعيَّة والفلسفيَّة والصناعةوالرراعة ممَّا يكثر ورودهُ في المقتطف معالنا لم نقصد قط ان نضيَّق دائرتهُ الى لهٰذَا الحد . نعم اننا لا نتعرَّض للسائل المذهبيَّة والسَّياسيَّة اي اننا لا نتعرَّضُ لتفضيل مذهب الدنية على مذهب الشيعيَّة مثلاً ولا لتفضيل مذهب الروم عَلَى مذهب الكاثوليك كا نفضل مذهب ليبغ عَلَى مذهب ديماس سيف الكيمياء ومذهب باستور على مذهب بستيان في التولد الذاقيولكن ذلك لا يمنعنا من شرح المذاهب الدينيَّة كما تشرح في كتب اصحابها ولا من وصفها كما توصف سيف كتب التاريخ . ولا نتعرض أيضًا لتفضيل سياسة حزب على سياسة حزب آخر من الاحزاب السياسيَّة ولكن ذلك لا منعنا من نشر ترجمات رؤساء الاحزاب ورجال السيامة وذكر اعالم ونتائجها كما يليق بالمؤرخ الصادق البعيد عن الغرض . ولا نكثر من هذه المباحث في المقتطف ايثارًا اللاهم على المهم ولأن بعض رجال الدولة يحسبون انتقاد اعال الحكام وزرًا لا يغتفر فنخشى ان يمنع المقتطف من دخول الولايات العثمانية فيحرم قراؤه كل ما فيه . لكننا نرجو ان يزول لهذا الوهم و بباح للجرائد ان تنتقد بالحق وتشير الى مواقع الخل لاجل اصلاحها . وقد مضى الزمات الذي كان الناس ينظرون فيه إلى حكامهم وروّسائهم كأنهم من طينة اخرى غير طينتهم ومقامهم اسمى من ان ينال بلوم او بانتقاد وثقرًر في الاذهان ان مصلحة الحاكم والمحكوم مشتركة وحقوقهما متبادلة وكل منهما رقيب على الآخر ومساعد له نم وهذا ليس بالامر الجديد بل كان معمولاً به في كل العصور حيثا عدل الحكام و برثوا برعام والثواهد على ذلك اكثر من ان تحصى

وَلَمْ نَكُثُر ايضًا من ترجمات رجال الدولة لقلة ما نعرف عنهم ولاننا اذا اقترحنا على احد ان يكتب لنا ترجماتهم وافانا باوصاف عامة تصدق على كل من تريد ان تصغه بكل محمدة وتجله عن كل منقصة ولو وجدنا كثيرين مثل كاتب ترجمة رستم باشا يتوخون ذكر المقائق و يعلون احوال رجال الدولة ما اغضينا عن ترجمة رجل منهم

باب تدبيرالمنزل

قد أنحدا حلا الجرب لكي ندرج فووكل ما تهم احل البيت معرفتة من تربية الاؤلاد وتدبير الطعام واللباعر. والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

غسل ثياب الصوف

كتبت غسَّالة الى جريدة الزارع الاميركيَّة نقول وجدت بالامتحان مدة سنتين ان الطريقة التالية هي احسن الطرق لغسل القمصان الصوفيَّة من غير ان تضيق وهي :

املاً اناء بماء بارد واتقع القمصان الصوفية فيه نصف ساعة ثم سخنه على النار قليلاً حتى يفتر وارغ الصابون وافرك به كل الاماكن الوسخة فركاً جيدًا واجمع كل قميص على حدته واضغط عليه بيدك حتى يزول الماه منه ولكن لا تعصره عصراً . ثم ضع القمصان في اناه آخر فيه مائه نظيف حرارته مثل حرارة الماء الاول واضغط عليها بيديك وانشرها على الحبال

آنية وسدها جيدًا

والماه فيها فلا تضيق بل تنظف وتبق لينة كانها جديدة

والامران الجوهر يات في غسل الثياب الصوفيَّة هما ان لا توضع في ماء حرارتهُ آكثر من حرارة دم الانسان ولا تعصر عصرًا فاذا خولف هذان الامران ضاقت الثياب وصارت صفيقة كاللبد

النفاح المطيّب

قشر ثمانية ارطال من التفاح واقسم كل تفاحة اربعة اقسام وضع اربعة ارطال من السكر في اربعة ارطال من الحل واضف اليها اوقية من القرفة ونصف اوقية من القرفة و السكر واغلها خمس دقائق ثم اضف التفاح اليها واتركه على النارحتي يلبن ثم ضعه في آنية واصنع شرابًا شديد القوام من السكر وصبه على التفاح وسد الآنية جيدًا الى حين استمالها تفاح الزنجبيل

قشر التناح واقطع كل تفاحة اربع قطع وخذ لكل رطل من التناّح المقشّر ثلاثة ارباع الرطل من السكر واوقية ونصفاً من الزنجبيل . ونصف اوقية اخرى من الزنجبيل لكل نصف رطل من الماء. و ببتاع جذر الزنجبيل كاهو ويدق في البيت. ضع التفاح بعد نقشيره ونقطيعه والسكر والزنجبيل بعد دقه طبقات في اناه كبير واتركها فيه يومين ثم انقع اوقية من الزنجبيل في نصف رطل من الماء الغالي يوماً كاملاً ، وهذا المقدار من الماء والزنجبيل يكفي لثلاثة ارطال من المتفاح مع ماذكر قبلاً من السكر والزنجيل ثم ضع التفاح في اناه وصب عليه الماء الذي نقمت الزنجبيل فيه بعد تصفيته واغلم على النارحتى ترى التفاح صار صافياً فضعة في

مربى التفاح

اغسل التفاح وقطعة قطعاً صغيرة من غير ان نقشره ثم اسلقة حتى ينضج جيدًا وضعة في كيس واعصره ورد الماء الذي عصرته منه الى فوق النار واغله ثلث ساعة . وزين لكل رطل من لهذا العصير وطلاً من السكر وضعة في فرن حتى يسخن جدًّا فاضفه إلى الدصير واغله خمس دقائق واضف الى كل رطلين من عصير التفاح عصير ليمونة صغيرة واتركه حتى ببرد ثم ضعة في آنية زجاجية

الفلأحون والنظافة

لما ذا ترى ثياب الفلاحين في لهذَا القطر وسخة قذرة ورائحتهم خبيثة وبيوتهم لا نظافة

فيها ولا ترتيب ولا تستحق في الغالب ان تسمى بيوتًا ولا مزارب للواشي. أفقرهم يدعو الى ذلك ام جهلهم وإهالم . اما الفقر فقد يكون سببًا للقذر ولكن ما قيل عن وساخة الثياب وخبث الرائحة لا يقتصر على الفلاحين الفقراء بل يتناول الاواسط منهم وكثيرين من الاغنياء ايضًا. ومهاكان الره فقيرًا فلا يمنعه فقره من غسل بدنو وثيابو . وقد شاهدنا الفلاحين في بلدان أخرى وهم في اشد الفاقة وأكثرما يكتدبونه من اتعابهم يذهب عشورًا وضرائب مختلفة ومع ذلك فثيابهم في الغالب نظيفة ولو لم تكن سوى قميص واحد وابدانهم نقية حتى ان المترفه لا يشمئز من الركوب معهم في مركبة واحدة . وكثيرون منهم بعدون عن الماء وفيها حالاً ويجب ان يرخص الصابون فيه لكثرة النطرون وزيت القطن ورخصهما

لكن النظافة لا ثم بوجود معداتها المادية بل لا بدَّ لها من صورة في الذهن ورغبة في النفس وتلك الصورة وهذه الرغبة انما تحصلان بالتربية والعادة فاذا قام خدَمة الدين ومعلو المدارس بما يجب عليهم من الحث والانذار لم تمض سنون كثيرة حتى تنفير احوال الفلاحين فيصيرون يهتمون بنظافة ابدانهم وثيابهم وبيوتهم اهتماماً لا مثيل له الآن فتجود صحتهم وثقل وفياتهم ولا سيا وفيات الصغار ويقل تعرضهم للامراض

الزير في البيت والماء النتى

قال الدكتور كوخ الالماني مكتشف ميكروب أنكوليرا وأكبر عماء علم الميكروبات ان الزير المصري يكفي انرشيج الماء مثل مرشحة باستور الغالية الثمن بشرط ان يحفظ نظيفا . وقد ثبت الآن انة يمكن انقاه الكوليرا بسهولة اذاكان الماه نقيًا خاليًا من ميكروباتها . فلا يجوز والحالة هذه ان يشرب الماه الأ مرشحًا بزير نظيف او بمرشحة باستور ويجب ان تهتم ربة البيت بهذا الامر بنفسها ولا تكلّه الى خدمها فتعتني بفسل الزير يوميًا او يومًا بعد يوم وتعتني ايضًا بغدل مرشحة باستور اذاكان عندها واحدة منها. اما اعتقاد الفلاحين وغيرهم من اهالي ايضًا بغدل مرشحة باستور اذاكان عندها واحدة منها. اما اعتقاد الفلاحين وغيره من الهالي في المنتفوس المنافق المنافقة الم

باب الهدايا والنقاريظ

قاموس الكتاب المقدس

يندر ان يكتب في المواضيع الدينيَّة رجل درس العاوم الطبيعيَّة درسًا مدفقًا وقرن العلم بالعمل كاستاذنا الدكتور بوست مؤلف لهذا الكتاب ولذاك ينتظر منه أأب يفسر اقوال التوراة تفسيرًا لا يتاقض الحقائق العليَّة واذا رأى فيها ما يخالف العلوم الطبيعيَّة ولم يستطع إِلَى تَاوِيلُهُ سَبِيلًا ابَانِ اوجِه المخالفة وتركهُ على حالِهِ إِلَى أَنْ تُتغَيِّر قَضَايًا العلم فتطابقهُ أو يُهتَدى الى طريقة لِنأويلهِ وتطبيقهِ عليها . وقد جرك حضرة المؤلف هُذَا المجرى احيانًا كثيرة في تفسير كمات الكتاب المقدِّس في لهذَا القاموس الذي وضعة حديثًا لِهذه الغاية فقال في الكلام عَلَى الشمس ما نصة " هي مركز السيارات ومصدر نورها وحرارتها . وقطرها ٨٨٣٠٠٠ ميل وبعدها عن الارض نحو ٩٣٠٠٠٠٠ ميل وظن الشعراء ان لها مسكنناً تخرج منهُ صباحًا وتعود اليهِ مــاء "اشارة إلَى ما ذُكر في المزمور التاسع عشر. فلم يستنكف من نسبة ذلك المزمور إلى شاعر ومن نسبة الخطأ اليهِ. وقال في الكلام عَلَى الحيَّة " و يُعزى اليها أكل التراب وذلك اما لانها تبلعة مع طعامها او لانها تعيش فيهِ. ولا نستفيد من قصة الحيَّة إنها لم تكن تزحف عَلَى بطنها قبل الــ قوط وأنما سعيها الطبيعي جُعل علامةً لدينونتها " فقوله أن سعيها على بطنها جُعل حينئذ علامة الدينونتها تأويل حــر · ي مقبول واما قولهُ ان أكلُّها التراب يراد به انها تبتلعهُ مع طعامها او تعيش فيهِ فلا نرى انهُ يسهل تطبيقهُ على نص الكتاب فقد جاء في سفر النكوين آنالله قال للحيَّة ﴿ على بطنكِ تسمين وترابًّا تَأْ كَلِينَ كُلُّ آيَام حياتك "وجاء في سفر اشعيا قوله' " اما الحيَّة فالتراب طعامها "ولكن التأويل الذي اوردهُ المؤلف احسن تأو يل اطلعنا عليهِ وقال في رجوع الظل على درجات احاز المذكور في -فر المالوك الثاني "و يرجح ان هذه المجيبة تمت بانعكاس اشعة الشمس على طريقة غريبة بحيث رجع الظل لا أن (أمجرى الشمس الطبيعي تغير عن مألوف عادته أو تغيرت حركة الارض لاحداث لْهُذَا الامر المجيب كما يزعم أشر وأكثر اليهود" ولهذًا تأويل حسن ايضاً وقد ذكر بعض العاء انهُ رأَى شيئًا مثلهُ حديثًا بظهور شمس كاذبة نورها اسطع من نور الشمس الحقيقيَّة

⁽١) في الاصل (ولا برحج ان) ولعلَّ ما ذكرناهُ في المنن هو المراد

مارس ۱۸۹٦

وما يتعذَّر تفسيره أو تأويله تركه من غير ان يشير اليهِ فقال في الكلام على حواء ان الله خلقها " لتكون معينًا لآدم وكان خلقها ان اوقع الرب سباتًا على آدم فنام فما استيقظ وجد حواء وعاش الزوجان معاً بالسعادة والنقاوة " فلم يشر الى تكوينها من ضلع اخذت من جنب آدم . واطال الكلام على مدينة بابل ومملكة بأبل وبرج بابل من غير ان يشير الى اشتقاق هذه الكلة من تبلبل الالمنة كما صرَّح بهِ الكتاب اذ قيل " لذلك دُعي اسمها بابل لان الرب هناك بليل لسانكل الارض"

وعلى كثير من الكمّات شرح مسهب وتحقيقات عليَّة حريَّة بالمطالعة كالبحث عن جبل سينا وهل هو جبل موسى او جبل كاتر ينا او جبل سربال وقد رجح المؤلف انهُ جبل موسى درن سواه . وقال "أن هناك سهل الراحة اتساعه أكثر من ميل مربع . ويزيد وادي الشيخ الى جهة الشرق ووادي لجاء إلى الغرب مساحة أخرى تعادل مساحة وادي الراحة وفي هذه السهولوالاودية يمكن نصب محلة كبيرة لشعب غنير يسكن مدة طويلة على الهراد عن ام العالم" ولهٰذَا هو مذهب الاستاذ هل الذي رافق الدكتور بوست في البحث عر جبل سينا فقد اطلعنا على رسالة حديثة له ُ قال فيها ان السهول هناك كافية لاقامة الاسرائيليين ومواشيهم رْمَانًا طويلًا إِلَى ان قال ان طول السهل ميلان وعرضهُ نحو ميل . ونقل عن الاستاذ بالمر ان مساحة سهل الراحة مليونان من البردات المربعة (اي اقل من ٤٠٠ فدان مصري) . اما نحن فيصعب علينا ان نتصور امة كبيرة فيها أكثر من مليوني نفس اي أكثر من سكان سوريَّة الآن وهم اهل مواش فلا لقلُّ مواشيهم عنهم عدًّا يستطيعون ان يسكنوا في ارض مساحتها ميلان مر بعان اي نحو ستمئة فدان مصري

ومن قبيل ذلك الكلام عَلَى المدن والنبانات والحيوانات فانهُ كلهُ على مسهبكما ينتظر من المؤلف وتدقيقه وسعة معارفه

وفي الكتاب كثير من الصور والرسوم والخرائط لتنسير غامضه وتوضيح ممانيه فهو من لهٰذَا القبيل ومن قبيلاالتوسع في المباحث العلميَّة التاريخيَّة يوجب لحضرة مؤَّانهِ جزيل الشَّكر وجميل الثناء . وقد صدر منهُ الآن مجلد واحد ينتهي في نهاية حرف الشين وهو مطبوع في المطبعة الامبركيَّة في بيروت طبعًا منقنًا على ورق جيد فنحث حبيع مطالعي الكتاب المقدس عكى اقتنائه والانتفاع به

الصدق أجدى من حسام قاطع في كف حازم شجاع مانع لوكان ببدو للعبات جسدا لكان شمساً لا تغيب ابدا اول ما يُتحَن الانسان به منطقهٔ والصدق ليس يشتبه ما عجز الصادق عن تحصيله فليبأس الكاذب من تأميله بالصدق كم قد احرز الكرامه منكان لا يطمع في السلامه

يلزم في النية والمقالب للمره بل في سائر الاحوال ومنه ان لا يظهر اللسان خلاف ما يضمره الجنان كفعل من يوهمك المحبه وليس في الفؤاد منها حبه لو صدق الانسان في التوكل ما احناج للذلة والتحيل من اخلف الميعاد وهو قادر عكى الوفاء ما له من عاذر وقوله في الكذب

يقال قد يتوب كل مرتكب ويرعوي الاً مِن اعناد الكذب حتى يرى في نومه الحلاما كاذبة جزاء من الاما ال الكذوب ابدًا يحقرُ ما زالت الطباع منهُ تنفر يحلف بالله ولم يُستحلف ان المريب ابدًا لا يخنني يعلم ان القوم لم يصدقوا حديثهُ وان هم لم ينطقوا ويستمرُ فيه كالمراغ مستقبل المقت بانف راغم ويمتري كلامهُ احباس ووجنة وكلهُ التباس ومن قولهِ في المشاورة وفي الظلم

واعقل الخلق بها قد امرا وشاور الصحب وكان ابصرا

وذاك تشريع بغير نكو بمقتضى شاور هُمُ مِنْ الا مراب لا تدتهن بدرة تزين يخوجها غائصها المهبن ولا تشاور غير من تشاكله في الحال والامر الذي تحاوله لا بد من نصح وعقل راجع في المستشار بعد دين صالح من كذّب الطبيب فيا وصفا من دائه فهو يريد التلفا لا رأّي للجاهل والغضبان والغر والخائف والجان لوكان بغي جبل عَلَى جبل لدك باغي الجبلين واضمحل لا بد سف الناس لكل عاثر من ناصر او راح او عاذر لكن ذا البغي اذا ما عثرا ولا يرى الاً شاتة الورى

ولا يدوم مع طول الظلم ملك كما افاد اهل العلم العلم والاراجيز كلها من در المعاني ومختارات الحكم وقد وجد حضرة الاديب احمد افندي نجيب صاحب جريدة المنظوم نسخة منها في مكتبة حضرة والده الفاضل فطبعها ونشرها ليع ناهما فنشكره على ذلك شكر المجزيلا وحبذا لوطبعت بحرف اوضح من حرفها وعلى ورق اجود من ورقها

ديوان جرير

من يطلع على دواوين العرب يعجب من رقة طباعهم ودقة نظرهم حتى انهم لم يتركوا شيئًا وقع عليه بصره في الارض والسباء من حيوان ونبات وجماد وما نتقلب عليه من الاطوار وما يصدر عنها من الافعال ولا بمًا خالج افلدتهم من المعاني المجرَّدة الا انتزعوا منه صورًا بديعة افرغوها في قوالب تطرب لها القلوب ونظموها قلائد لتحلى بها النفوس. وقد عني حضرة الادببين مصطفى افندي صبري من متخرجي مدرسة المقوق ومحمود افندي عبد المؤمن الشوار بي بطبع ديوان جرير بن عطية التميمي من فحول شعراء الاسلام فجمها فيه اشعاره وقصائد كثيرة لغيره من الشعواء كالفرزدق والاخطل وابن الرومي والمرقش وجران العود وعبيد الراعي وطرفة بن العبد والكميت وغيرهم من فحول الشعراء . وكان جرير بذي اللسان وعبيد الراعي وطرفة بن العبد والكميت وغيرهم من فحول الشعراء . وكان جرير بذي اللسان وحذفها من ديوانه فحبذا لو اهملها ناشراه . وفي ما سوى ذلك فشعر جرير من الطبقة الاولى وحذفها من ديوانه فجذا لو اهملها ناشراه . وفي ما سوى ذلك فشعر جرير من الطبقة الاولى بين اشعار العرب والقصائد ألي طبعت معه من بليغ الشعر ومخناره

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشام المنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين انتي لا تخرج عن دائرة محت المتنطف و وشعرا المنافر (١) أن يفني مسائلة باسم والقابه وعمل أقامته أصابح واضحا (٢) أذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند أدراج سوّاله فليذكر ذلك لذا و بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرات من أرسا له الينا فليكرّرهُ سائلة أن لم ندرجه بعد شهرا عر نكون قد الهملناهُ لسبّ كافيد

(۱) سكان القمر

حاوان . الدكتور اسمعيل رشدي مفتش صحة حلوان . ذكرتم في الجزء الاول مر · المجلد العشرين ان احد العلماء اثبت امرًا حريًا بالذكر وهو ان سكان القمر يعرفون طريقة لتحويل الاجسام الماديَّة الى حالة أثيريَّة حتى مكن نقل الجسم الاثيري بسرعة النور والكهربائيَّة من بلاد الى آخرى تبعد عنها الف ميل ثم يعود هناك جسمًا ماديًا الى آخر ما ذكرتم . على انهُ اذا تيسر لنا قبول الظن (وان بعض الظن اثم) بوجود سكان في القمر في الجهة الاخرى ألَّتي لا نراها فكيف يتيسر الآن القول بوجود هؤالاء السكان بنوع الاثبات مع عدم رؤيتهم بل واثبات معرفة ما عرفوه من تحو بل الاجسام المادية الى حالة اثيريَّة وما هو الدليل عَلَى هذه الاستحالة والوصول إلى هذه النتيجة ج يظهر أنكم اخطأتم مرادنا فان معنى

" اثبت فيهِ " وضع فيهِ وذكر فيهِ والقرينة

توضّع ذلك اتم الوضوح اذ قلنا في آخر تلك

النبذة "ولعل هٰذَا الظن النخبلي وهو تحويل المادة الى اثير يتيسر الانسان تحقيقة يوماًما" وقلنا في اولها ان مؤلف الكتاب المشار اليه وصف فيه احوال سكان القمر على سبيل التصور . اما تجويل الاجسام المادية الى حالة ايثيريَّة فن الممكنات بحسب مذهب الحلقات الزوبعيَّة وقد شرحنا هٰذَا المذهب الطبيعيغير مرة وخلاصتهُ ان دقائق الاجسام الماديَّة أنما هي حركات زو بعيَّة في الاثير المجرعام الأ اثيرًا متحركاً حركات فليست الاجسام الأ اثيرًا متحركاً و تغير عا فاذا بطلت هذه الحركات او تغير على المؤلفة الماديرة الماديرة الماديرة المؤلفة الماديرة الماديرة الماديرة المؤلفة الم

(٦) ساد جيد

شكلها عاد الاثير الى حالته ألَّتي لايرى فيها.

ولهذا المذهب او الرأي ليس من الحققات

بل هو فرض على يفسر به كثير من الظواهر

الطبيمية

دمنهور . عبد القادر افندي فريد قبودان.من عادة الفلاّح للصري ان يستعمل روث المواشي ممزوجاً بالطين سهاداً لارضه

وهذه الطريقة فائدتها قايلة للزراعة فهل توجد مواد رخيصة تضاف الى هٰذَا المزيج فتنموبها الزراعة ولتحسن الاطيان

ج ان روث المواشي من اجود انواع السهاد وارخصها ومزجه بالطين يمنع ضياع البول منهُ و يحسن ان مزج بكل الفضلات والنفايات كفضلات العلف والحشائش اليايسة واوراق الائتجار وفضلات الطعام وجيف الحيوانات الميتة ويصنع من ذلك كومة كبيرة تغطى بالتراب ويسكب عليها الماه ولترك حتى تخلم فتصير كلها سهادًا جيدًا. والسهاد الكياوي الذي ينشّر عنهُ في صدر المقطم والطفلة ألَّتي تستعمل في الوجه القبلي لتسميد عليهِ في هٰذَا المرض الارض "وسباخ" الكمان كل ذلك يفيد الزراعة ولكن لا بدُّ من مقابلة ثمنيه بفائدته لئلاً يزيد الثمن واجرة النقل على الفائدة

(٢) استغراج الزيدة

ومنهُ . نوى الفلاحين يجمعون القشطة (القشدة) من فوق اللبن الرائب و يحركونها بايديهم كثيرًا حتى تخرج منها مادَّة مائيَّة لبنيَّة ولهٰذَا يحناج إلَى وقت طويل ولا سيما | في فصل الشتاء أفلا يوجد طريقة اسهل من هذه

ج نعم توجد الآن آلات بعضها صغير

الآلات في المدرسة الزراعيَّة ويحسن ان توجد آلة منها في كل قرية من قرى الفلاحين فتمخض بها ز بدة كل اهالي القرية

(٤) البول الدموي

ومنهُ . يشعر بعضهم بالم عند خروج البول ويخرج بعده نقط ذات لون احمر فاتح قما سبب ذلك وما علاجه

ج ِ من المحشمل ان الرجل مصاب بالبلهارسيا وهو مرض مسبب من شرب الماء غير النتي فيجب ان يراه ُ طبيب وينظر الى هذه النقط بالمبكرسكوب فاذا وجد فيها حيوان البلهارسيا عالج المصاب بالعلاج المعتمد

(٥) عمل الغراء

الاسكندريّة . يوسف افندي اسعد الديراني . كيف يصنع الغراه

ج تجمع فضلات المدابغ كالحوافر والآذان والاذناب وسائر قصاصات الجلود وتوضع في حياض و يوضع معها جير (كلس) وما? وثترك في الحياض من اسبوعين إلى ثلاثة حتى تلين ويزول الشعر عنها ثم تغسل وتجنف · وقد تنقع في الجير مرة اخرى ثم توضع في الهواء مدة وبعد ذلك توضع في يدار باليد وبعضها كبير يدار بالآلات مرجل (خلقين) من الفحاس له قاع فيه البخاريَّة وهي تفصل الزبدة عن المصل بقوة | ثقوب فوق قاعهِ الحقيقي منعاً لاحتراق المواد التباعد عن المركز . وتجدون من هذه | ألَّني توضع فيهِ فيصب في المرجل ما الله حتى يُمْلِيُّ الى ثَلثيهِ ثُم توضع هذه المواد فيهِ حتى وكيفتنقل في المرَّة الثانية وماطريقة تخمير التكوم فوق اعلى المرجل وتوقد تحنهُ نارخفيفة السماد وما اسم القرميد المتعارف

ج يجوز ان تنقل من المكان الذي تزرع فيهِ اولاً الى الارض مباشرةً ويجوز

ان تنقل من اناه الى آخر مرتين او ثلانًا او اكثر حسب حرارة الهواء وسرعة النمو. ويكنى في لهذًا القطر ان تنقل من منبتها

الاصلي إلى الارض ألَّنِي تغرس فيها من غير ان تنقل من اناد إلى اناد لان حرارة الهواد تسرع نموها . ويخدر السماد بتعطينه في

الهواء تسرع نموها. ويخدر السهاد بتعطينوفي أكوام كبيرة حتى يجعىو يصير سهل التفتت. واسم القرميد المتعارف هنا الطوب الاحمر

(٨) قاموس انكليزي وعربي طنطا . اسكندر افندي سيدار وس.

طنطا . اسكندر افندي سيداروس.
هل يوجد قاموس انكليزي وعربي مطول
غير قاموس كتافاجو وابكاريوس وورتبات
فقد بلغني انه يوجد قاموس تأليف لين او
غيره فهل ذلك صحيح وما هو ثمنه واين بباع

ج قاموس لين مشهور وهو عربي وانكليزي لا انكليزي وعربي ولكن يوجد قاموس كبير انكليزي وعربي لبادجر وهو نال الشريع انكايزي وعربي لبادجر وهو

فاموس دبير الحايري وغربي لبادجر وهو غالي الثمن لا نظن انه بباع الآن بأقل من ثلاثة جنيهات او اربعة ويطلب من كل باعة الكتب ببلاد الانكليز

(۱) علاج الدسبسياومنة ما هو العلاج النافع في الدسبسيا

لتكوم فوق اعلى المرجل وتوقد تحنهُ نارخفيفة حتى تذوب كل المواد الغروية ويصير الغراه في الحالة المطلوبة ويعلم ذلك باخراج قليل منهُ وتبريده . ثم يصب الغراه في صناديق

ويترك فيها حتى يجمد قليلاً ثم ينزع منها فيكون اجساماً مكعبة لينة فيقطع بسلك صفائح رقيقة تنشر على شبكة بهضها فوق بعض بحيث يمر بينها الهواه و يجفنها فمتى جفت جيدًا تبلُّ بالماه البارد وتبل فرشاة بماه سخن ويمسح سطحها

مربعة من الخشب اسفلها اضيق من اعلاها

ر7) الملف العسلي

دمنهور . عبد القادر افندي فريد .

بها فتصير صقيلة لامعة وهي الغراد المعروف

ذكرتم في الجزء الماضي فوائد العلف العسلي عن المسيو ليون هلر واملتم من ارباب الزراعة امتحانه لمعرفة تفعير فاذا أردنا مشتراه فلن نكتب والى اي مكان ج أكتبوا الى المسيو ليون هلر في العاصمة وهو مستعد لاجابتكم

(٧) زرع الطاط
 ومنة . قلتم في طريقة زرع الطاط انة
 بعد وضع البذار في الاصيص وظهورالاوراق
 الثانية تنقل الى اناء أكبر ويتصرّف فيها

كالاوًّل . وبعد صب الماء الفاتر تنقل إلى اناء اكبر • فهل تنقل مرتين عدا المرة الاولى

المزمنة المصحوبة بارق ودوار

ج تدبير الغذاء والأفتصار فيه على اللهوم والخضر المطبوخة جيدًا والخبز الجيد ومضغة جيدًا والخبز الجيد المقلية والسغر او الانتقال الى مكان غير مكان المريض والرياضة المعتدلة في الهواء المطلق واستعال بعض المقويات كالكينا

الرجديَّة . الشّبخ حافظ مصطفى . ما هو الدواه النافع للصداع المعروف بألم الشّقيقة ج اذاكان الصداع حادثًا عن سوء

(١٠) دواء الصداع

الهضم فعلاجة باصلاح الهضم واذاكات حادثًا عن نفرلجيا العصب الوجهي وهوالشقيقة فعلاجة وقت النوبة التنويم بتنطيل الرجلين

باد سخن فيه خردل وبأخذ عشرين قمحة الى ثلاثين من ميدرات الكورال او بأخذ

القهوة اردار قدمة من خلاصة القنب الهندي .

والعلاج الذافي منع الاشغال الشاقة عقلاً وجمدًا ومنع الانيميا . وقد رأينا بالاخبار

وجسمة: ومنع الريبيا ، وقد رابية بالرحب و ان ثقليل الاشغال العقليَّة والتحفظ من البرد من انجع علاجات الدُّقيقة

(۱۱) سلطان مراکش

الاسكندريَّة. ا. م ما هو اسم سلطان مراكش الحالي وكم سنة · اسمة عبد العزيز

رهو شاب عمره 17 سنة فلا تولى سلطنة مراكش بعد ابيهِ السلطان حسن سنة ١٨٩٤ كان عمره اربع عشرة سنة

(١٢) مساحة مراكش وعدد سكانها

ومنهٔ . کم مساحة مراکش وکم عدد سکانها وکم سکان عاصمتها

ج مساحتها نحو ۲۲۰ الف میل مربع
ای نحو مساحة بلاد فرنسا دعدد سکانها
مخنلف فیه عَلَی اقوال کشیرة فیعضهم بیلغهٔ
ثلاثة عشر ملیونا و بعضهم یقول ان لیس
فیها سوی ملیونین ونصف ولها ثلاث عواصم

فاس وعدد سكانها نحو ثمانين الفاً ومراكش وعدد سكانها نحو خمسين الفاً ومكناسة وعدد سكانها نحو ٥٦ الفاً

(١٢) حكومتها وجنودها

ومنهٔ . ما هو نوع حکومتها وکم عدد جنودها

ج حكومتها مطلقة فالسلطان يفعل ما يشاه مقيدًا بالشرع والسنة ولكنة غير مد. أل لاحد من الناس وله ستةوزراء يدبرون امور الملك و يشيرون عليه با فيه مصلحنة وعنده من الجيش العامل عشرة آلاف من المشاة واربع مئة من الفرسان ومن الجيش غير العامل عشرة آلاف من المشاة وعشرة آلاف من المشاة وعشرة آلاف من المشاة وعشرة اللاف من الميش غير المنظم

(باش بزق) اربعون القاً

(1٤) ابراد حكومتها

ومنهٔ . کم ایراد حکومة مراکش وکم فیمة الوارد الی البلاد والصادر منها

ج ایراد رجال الحکومة غیر محصور ولکن ایراد السلطان الذي ینفق منه عَلَی رجاله ووزرائه نخو مایون وخمس مئة الف جنیه

وقد كانت قيمة الوارد اليها سنة ١٨٩٠ نحو مليون وثمنمئة الف جنيه وقيمة الصادر منها

نحو مليون وستمئة الف حنبه -

(١٥) حالة التعليم فيها

ومنة . ما حالة التعليم والراحة العموميّة في تلك البلاد

ج قد اجمع الذين ساحوا فيها من الاوربيين عَلَى ان حالة التعليم منحطة فيها المحاطأً عظيمًا فقلياون من اهاليها يحسنون الفراءة . والتعليم في المدارس الابتدائية

القراءة . والتعليم في المدارس الابتدائية محصور في حفظ القرآن وجانب من الحديث ومدرسة فاس الشهيرة لا تعلم الا العلوم الدينية . والطباعة غير معروفة الا عند

الاوربيين المقيمين في البلاد وقد انشأ احد

السور بين جريدة عربيّة فيها فعرّض نفسهُ اللهالك . وليس في البلاد سكك حديديّة

ولا طرق ممهدة ولا مركبات. والحكام بيتاعون مناصبهم غالبًا ابتياعًا فيبتزون كل ما يقدرون عَلَى ابتزازومن اموال الرعيَّة

(١٦) حالتها الطبيعية ومنة . ما هي حالة البلاد الطبيعيّة ج البلاد كثيرة الجبال والنجود والسمهولوالاودية والانهار والغدران وينبت فيهاكل نباتات المنطقة الحارة والمعتدلة وتصلح

لتربية كل المواشي وفيها من اجود الخيول ولو أصلحت احكامها وبذلت الهمة الواجبة لنرقية اهاليها ما فاقتها مملكة من ممالك اور با ثروةً

وثقدُّماً ونكن السرَّ في السكان لا في المكان فاهالياسوج ونروج الذين يغطيالثلج بلادهم اكثر شهور السنة بل اهالي ايسلندا الذين بيوتهم من الجليد ليس فيهم رجل غير مثملمُ

والرفاهة والتمتع بكل الحقوق الطبيعيَّة واهالي مراكش وغيرها من البلدان ألَّتِي خصتها الطبيعة بالخصب والرخاء يعيشون بالذلوالة هر

ولا ظالم ولا عات بل الكل سوال في الراحة

والرق والجهل

ومنهُ اين بلاد السنال وماعددسكانها ومنهُ اين بلاد السنال وماعددسكانها ج في غربي افريقية الاستوائيَّة بعضها لفرنسا وسكانهُ نحو مليون ومئة الف نفس وبعضها مستقل او في منطقة نفوذ فرنسا وسكانها نحوعشرة ملابين نفس . والبلاد الاولى خصيبة منتظمة الاحكام كثيرة الخيرات ومن صادراتها الصمغ والجوز والجلود .

عاصمتها مدينة سنتاويس وسكانها عشرون

الف نفس

أخبار وأكتثافات واختراعات

الينا الجرائد الاوربيَّة مشعونة بتفاصيل لهٰذَا الاكتشاف وصور المعظام داخل اللع والمعادن داخل الصناديق والرصاص في بدن الانسان. وفي جريدة نانشر مقالة مسهبة في لهذا الموضوع للاستاذ رنتجن نفسه ذكر فيها كيفيَّةُ اتصالهِ الى هٰذَا الأكتشاف البديع ومًّا قاله ُ فيها انهُ اجرى النور الكهر بائي من لفة كبيرة من لفات الاتصال في انبوب مفرغ من الهواء من انابيب هتورف او كروكس او لنارد واحاط الانبوب بورق اسود وادنى منهُ ورقاً مدهوناً من احد وجهيهِ بالباريوم بلاتينوسيانيد فاستنار فذا الورق بنور ساطع كأن النور خرج من الانبوب ونفذ الورق الاسود وانعكس عن الورق المدهون. ولكن هٰذَا النور لا يرى بالعين قبلا ينعكس عن ذلك الورق ثموجد ان هٰذَا النور ينفذا لاجسام عَلَى درجات مختلفة فيننذكتابًا ضخمًا ولو كان فيهِ الف صفحة وحبر الطباعة لا يمنعهُ من النفوذ وينفذ ضمتين من اوراق اللعب وينفذ الخشب ولوكان ثخنهُ سنتيمترين او ثلاثة . واذا وضعت اليد امام لهٰذَا النور ظهر ظل عظامها اسود وظل لحمها خفيفًا جدًا . والماه شفاف لهذا النوروكذا الزجاج وصنائح

ميزانية الحكومة المصريّة في العام الماضي دخل الحكومة المصريّة في العام الماضي ١٠٥٦٧٨٧٢ جنيهًا مصريًّا فتكون زيادة الدخل عَلَى النفقات ١٠٨٨٠٧١ اي مليون و٨٨ الفجنيه و٧٧٩جنيهًا وهي مقسومة هكذا ١٠٤٦٤ مقتصدة بتحويل الدين ٣٥٤١٩٠ مال احنياطي في صندوق الدين ولدى الحكومة المصريّة الآن اموال مقتصدة تبلغ ٣٣٢٤٠ اي خمسة ملابين مقتصدة تبلغ ٢٦٦٧٠ اي خمسة ملابين و١٢ الف جنيه و٢٧٦جنيهًا وقد استهلكت من دينها في السنة الماضية ١٣٧٦٨٠ جنيهًا

النور الجديد وتصوير العظام لقد كان المقتطف اول الجرائد العربيَّة أَنِي ذَكَرَت اكتشاف الاستاذ رنتجن وقلنا الله وجد بين اشعة النور اشعة تنفذ اللجم والحشب ولكنها لا تنفذ العظام ولا المعادن فتصوَّر بها عظام الانسان وهي داخل جسمه والاجسام المعدنيَّة وهي الصناديق الخشبيَّة.

المعادن الرقيقة ولكن الصفائح الثخينة لا تشف عنه . والفضة والنحاس اشف من البلاتين. واذا كان ثمن صفيحة الرصاص مليمترا ونصفا حجبت النوركله . واملاح المعادن مثل المعادن نفسها . لكن المعادن مختلفة في قوتها على حجب لهذا النورفسفيحة البلاتين أليي ثخنها المهتر واحد محجبه كصفيحة الرساص آلتي شخنها اللائه الميمترات وكصنيحة الالومينيوم ألي شخنها مثنا مايمتر



والواح الجلاتين الحداس الجافة ألّي تؤخذ عليها الصور الفوتوغرافية عادة تحسق بهذا النوركما تحسق بنور الشمس فترقسم عليها صور الاجسام ألّتي بينها وبينة اذا كانت لا تشف عنه كالعظام والمعادن وألّي تشف عنه قليلاً ترسم صورها ايضاً وتظهر واضحة او خنية حسب قلة النفوذ وضعه كما ترى في هذه الصورة وهي صورة كف اندان

اخترق النور لحمها ولم يخترق عظامها فظهرت براجمها وسلامياتها . ومقالة الاستاذ رنقبن طويلة وسنستوفي بقية ماذكر فيها في مكان آخر . وقد عرفت الحكومة الالمانية قدر اكتشافه لهذا فانع عليه امبراطور المانيا بنشان واهتمت وزارة الحربية بالانتفاع باكتشافه في تطبيب الجرحى ويظهر أن الاستاذ هرتز عرف السالفذ في انابيب كروكس وان لنارد عن النور النافذ في انابيب كروكس وان لنارد عرف أن هذا النور يرسم صورًا فو توفرافية مثل الصور ألي رسمها رنتجن الآن تماماً . ولكن رنتجن أوضع لهذا الاكتشاف واثبته على اساوب يؤثر في الاذهان واكتشف ان شمل العوب يؤثر في الاذهان واكتشفان

الضخمة
وقد لقدّمت صناعةالتصوير بهذا النور
في غضون الشهر الماضي من حيث مصدر
الكهر بائيّة وانواع الانابيب ألَّتي تستعمل
لتنويع اشعة النور ومقدار المدة اللازمة
لاظهار الصور واستعملت هذه الصناعة في
تشخيص بعض الامراض الحشوية وفي اظهار

الخراريج الباطنة وموقع الرصاص في البدن

وكسور العظام والتئاماتها ونحو ذلك من

العظام لا تشف عن لهذا النور ولا الحراريج

مذهب النشوء

الاعمال اللازمة في علم الطب والجراحة

دعت جمعيَّة الاثينيوم فيالاسكندريَّة

باستور وزوجته

يقال ان عدد الناس الذين انقذهم باستور من الموت بمكتشفاتهِ العمليَّة أكثر من عدد الناس الذين قتلهم نبوليون الاول

كانتا تشاركانهِ سينح اشغالهِ وانهُ كثيرًا ماكان يعترف بفضلهما علانية في اكتشاف

يجروبه الكثيرة . وان زوجة باستور وابنتهُ

ضربة درد الحرير لانها ساعدتاهُ في تربية الدود وانتقاء بزورو حتى تمكن. من فصل السايم عن المريض وعرف علة المرض

طيران الانسان

صورنا في الجزء الاخير من المجلد الثامن

عشر الآلة ألِّنِي تمكن بها لِلبنش من الطيران وذكرنا في الجزء الاول من المجلد التاسع عشر انه اضاف اليها جناحين آخرين لها ريش كقوادم الطير وآلة تدور بغاز الحامض الكر بونيك المنفغط وتحركهما عند الحاجة فصار يستطيع البقاء في الهواء زمانًا طويلاً ويظهر عمَّا كتبهُ حديثًا في الجرائد العليَّة انهُ صار يستطيع ان يعلو في الهواء العليَّة انهُ صار يستطيع ان يعلو في الهواء

ويسير ضد الريح ولوكانت سرعتها اكثر من سبعة امتار في الثانية ويستعين بحركة الرياح ولوكانت ضده وقد اخذ واحد في

اميركا وواحد في انكلترا يجربان الطيران مثلهُ والظاهر انهماً سينجحان فيهِ صديقنا الفاضل الدكتور اسعد حداد ليخطب فيها في موضوع علي فاخنار مذهب النشوء وانشأً فيهِ خطبة انكليزيَّة مسهبة فصَّل فيها

لهذَا المذَّعَبِ العلي الشَّههِرِ تفصيلًا وسنترجَّها ونشرها في الجزء التالي

اصل الفرس

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ هكسلي انبأ

بوجود آثار لاسلاف النرس في طبقات الارض فلم يمض الأبرهة وجيزة حتى وجدت تلك الآثار في اميركا. ويظهر منها ان قوائم النوس لم تكن باصبع واحدة كما هي الآن بل مجنس اصابع ثم زالت هذه الاصابعرويدا رويداً عَلَى تمادي الايام والعصور فاصبح الفرس وفي كل قائمة من قوائمه اصبع واحدة وقد امند ظفرها عليها فصار حافراً الآان بعض الحلقات من اقدم سلف من اسلاف النوس الحالات من اقدم سلف من اسلاف النوس الحالات حدث سلف منها لم توجد حين شد فوجدت

المهاجرون الى اميركا

الآن في طبقات الارض عند النهر الابيض

باميركا فتمت السلسلة كلها بكل حلقاتها

بلغ عدد المهاجرين الى اميركا في العام الماضي ٣٢٤٠٤٢ نفسًا وكانوا سينح العام الذي قبله ملائدية في العام الماضى عن الذي قبله ثلاثون في المئة

غربية حساية

اطرح من ٣٣٠ عشرها ثم اطرحه من الباقي وهلم جرًّا واضرب كل باقي في ثلاثة وضع الحواصل بعضها فوق بعض فتكون الآحاد فيها سلسلة صاعدة من الصدر الى التسمة والمثات سلسلة نازلة من التسعة الى

الصفر والعشرات تسعات کاباکا تری ۹۹۰ = ۹۳۰

191 = " X T9Y

317 X 7 = 78Y

797 = 7 X 771 018 = 7 X 19A

140 = T X 170

771 × 7 = 557

44. X4 = 44.44

 $\Gamma \Gamma \cdot \times \Upsilon = \Lambda \Gamma \Gamma$

.99 = FX . FF

۱۹۹ = ۲ x . ۲۳ من مشتغل بالرياضيات بيبن سب ذلك

هة خنة

وهب رجل من الفضلاء مدرسة الون باميركا مئة الف ريال وطلب الى عمدتها

ان لا تشهر اسمة فسيبق سرًا غامضًا لكي لا يقال انه وهب مالة قصد الشهرة

هبة وتذكار

وهبت مدام هبر الجمعية الجنرافية بباريس

عشرين الف فرنك تذكارًا لزوجها فجعلتها الجعيَّة عضوشرف فيها وصنعت نشانًا لتهبة سنويًّا لمن يوَّ لف احسن كتاب في بناء

الجبال والاودية او في انهر الجليد و بحيرات الجبال تذكارًا للسبو هبر

هبات اخری

وهب رجل اميركي اسمة بلدوين مدرسة ولسلي الكايَّة خمسين الف ريال ومدرسة سمث الكايَّة الني عشر الف ريال ومدرسة فرمونت الجامعة عشرة آلاف ريال ومدرسة كلارك الجامعة عشرين الف ريال. ووهبت مسركلي مدرسة شيكاغو الجامعة مئة الف

ريال . ووهب المستربر. مدرسة هارفرد الجامعة خمسين الف ريال

ترعة السويس

بلغ عدد السفن ألِّتِي عبرت ترعة السويس في العام الماضي ٣٤٣٤ سفينة محمولها ٨٤٤٨٢٤٦ طنًا ولانكلترا النصيب

> الاكبر منهاكما ترى في لهذَا الجدول انكاترا ٢٣٣٠ سفينة المانيا ٣١٢ "

فرنسا ۲٤۹ ۳

هولندا ۱۸۸ "

وما بقي فلسائر دول الارض · فلانكاتر ا وحدهاسبعون في المئةواذا اعنبر محمول السفن فلها اكثر من ذلك لانسفنها اكبر من سفن غيرها

كان يقطع ورقة ثخينة بكين نقطعت الـكين قليلاً من لحم ابهامهِ ووقعت القطعة اءامهُ وهي صغيرة كحية العدس فالنقطها حالاً ووضعها مكانها وربط اصيعة فالتحمت ومضى عليهِ الآن ثلاثون سنة . و بالا مس غطُّ اجهامهُ بالحبر ولمس به ورقةً فظير اثره عليها واذا القطعة المشار اليها آنتًا ملتحمة به عَلَى غير وضعها الطبيعي فان خطوطها لا توازي خطوط الابهام بل لقاطعها دلالةٌ عَلَى انهُ اخطأ في وضعها . وعليهِ فالخطوط تبقى عَلَى حالمًا ولو في قطعة صغيرة فصلت من الجلد ثم ألصقت بهِ ومَّا يحسن ذكره * في هٰذَا المقام ان اهالي ا الصين كانوا يستعملون آثار الانامل منذ الف سنة او آكثر وان العرب الذين دخلوا

الجرائم وحالة الهواء

الادهم في ذلك الحين رأوا ذلك وذكروهُ

في رحلاتهم

ثبت بالاستقراءان بين حالة الهواءو بعض الامراض ارتباطا شديدا فاهتم الديوان الذي يبحث عن احوال الهواء في الولايات الحقدة الاميركيَّة بالبحث عن الامراض والوفيات وعلاقتها بالمواء واستنتجمن ذلك فوائد كثيرة وقد ظن البعض ان بين ارتكاب الجرائم يتغير عَلَى بمرّ السنين تَغَيِّرًا جوهريًّا فهو ادلُّ وحالة الهواء علاقةً ما فظهر لدى البحث ان عليهِ من امضائهِ ومن صورتهِ الفوتوغرافيّة • الجرائم تزيد بزيادة الحروثقل بزيادة البرد. ومن اغرب ما اطلمنا عليه حديثًا ان رجلاً ونزيد بقلة المطر وثقل بكثرته . هٰذَا فِيه

الالكحول في الاشربة

في الروم ٣٠ في المئة من الالكيول في المداريا ٢٢ ٠ الشري ١٩ ٠٠ ٠ ٠ الملغا ١٨ " ٠ " ٠ الكلارت ١٥٠٠ · البرغندي ١٤ · " " " الشعبانيا ١٣ " " J. 11 " " البورتو ٤ " " ٠ " البيرا ٢ " " ويجب ان يعلم الاطباه ذلك حتى يكونوا علَى بصيرة في ما يُصفونهُ من هذه الاشربة معرض بركـل

سيقام معرض عام في مدينة بركسل عاصمة البلحيك سنة ١٨٩٧ وسيكون له اربعة عشر فرعاً تحوي كل الصناع والاعمال

آثار الانامل

ذكرنا غير مرة ان آثار الانامل صارت تعنير الآن اصدق دليل عَلَى الانسان اي انهُ اذا غط زيد رأس اصبعهِ بالحبر وطبع بهِ الورق فالاثر الذي يلصق بالورق خاص بزيد لا ماثله اثر اصبع انسان آخر ولا شأن المعارض في آكثر مدن اوربا فانها تحوي ما لا يواهُ الانسانالاً اذا ساح الدنيا

كليا ورأى كل ما فيها من قديم وحديث فلا عجب اذا اتسمت معارف الاوربيين

والامبركين وسيقونا بمراحل كثبرة

دفن الموتى بالامراض المعدية

بحث الدكتور لوزنر عن المدة ألِّتيتبق فيها ميكرو بات الامراض المعدية حيَّة لو دفن

الموتى بها في التراب كما يدفنون عادة فوجد ان ميكروب ذات الرئة وميكروب الكوليرا لا

يبق لهاا ثر بعد ثمانية وعشرين يوماوميكروب التيفويد بعد ٩٦ يوماً وميكروب السل بعد ۱۲۳ يوماً وميكروب التنانوس بعد ٣٦١

يوما واما ميكروب البثرة الخيشة (الانثركس) فمرَّثالسنة وبق حيًّا سامًا. وجميع الميكروبات المذكورة ماعداً ميكروب البثرة لاتنتشم في

تحت الجثة عَلَى مقر بة منها لا يكون فيهِ شيءٌ من تلك المكروبات اما مكروب البارة الخبيثة فينتشر في الارض

الارضولا تنتقل منها المالماء حتى ان التراب

ولهٰذَا الامر الاخير كان مع وفاً وقد ذكرناه في المقتطف غير مرة واما الامرالاول وهو ان ميكروبات ذات الرئة والكوليرا

والتيفو يدوالسل والتئانوس لا تنتشر في ارض المدفن ولا تبق فيه الأ زمانًا قصيرًا فقد علم حديثًا ببحث الدكتور لوزنر و به يطمئن

واحوال الهواء في لهٰذَا القطر دار التحف الاميركية

اميركا فحبذا لوقابل احدبين عدد الجرائم

لتولى ادارة الدار السمشونيَّة ادارة دار التحف الاميركيَّة ولقوم بجانب من نفقاتها وفيهذه الدار الآنمن امثلة الحيوانات والنباتات والحشرات والمصنوعات المختلفة ما

71 حشرات حيوانات بجريَّة غير فقريَّة ٢٠٠٠٠ 107.10 معار

ترى في لهذًا الجدول

نياتات حديثة 111707 ادوات من قبل التاريخ 104545

140 ... امماك نباتات متححرة 117710 . 44440 طيور يوض الطيور وعشاشها

13.10

زحافأت 45410 من ذوات الثدي 179EA عقاقبر طبية TTIV

منسوجات 1.77. آلات موسيقية . AT19

وغير ذلك كثير من المعادن والنقود والآثية المعدنية والخزفية والآلات والادوات القديمة والحديثة . وجملة الاشاء المحودة فيا

ثَلاثَةَ مَلابِينِ وَ ٢٧٩ الْفَا وَ ٣١٥ . وَهُذَا

الله الذين تنتشر الامراض الوبائيَّة في بلادهم افبراير) حادث غريب في مدينة مدريد اذيرون ان الدفن العادي اي طمر الوتى المتراب في القبور كافرلمنع انتشار العدوى واصف من الصباح مرَّ نيزك كبير فوق المدينة منهم الى غيرهم

غلة الحرير في الدنيا يرد الى معامل اور بأكلسنة ٥ امليونًا

ونصف مليون كيلوغرام من الحرير وهي من البلدان التالية عَلَى ما في لهذَا الجدول من شنغاي بالصين ٤٨٠٠ الف كيلو

" ايطاليا " يوكاهاماباليابان " " " " "

"کانتون بالصین ۱٤۰۰ " " "فرنسا . ۹۰۰ " "

» ادرنه » ۲۰۰ » »

. ككتا بالمند ٢٠٠٠ . "

ء اليونان ١٠٤٠ " "

فلم تزل الصين تصدر المقدار الاكبر من الحريرمع ان الجانب الاكبر من حريرها ينج فيها ونتلوها إيطاليا واليابان

نيزك كبير

حدث في الحادي عشر من الشهر

عاصمة اسبانيا وذلك انه في الساعة التاسعة ونصف من الصباح مر نيزك كبير فوق المدينة فانار نور ا ساطعاً بهبر العيون وصعق صعقة شديدة اهترت لها بيوت المدينة كلها ووقع قليل من جدراتها فهلمت قلوب السكات وخرج كثيرون منهم من مخازنهم واقفلوها ولم ير في السهاء قبل ذلك الصوت الا غيمة بيضاء محرة الحواشي سائرة من الجنوب بيضاء محرة الحواشي سائرة من الجنوب العربي الى الشهال الشرقي ثم تبع الصوت العربي الموات كثيرة اخف منه وفي رأي مديري امتحار نيزك كبير وانه انتجر على عادت من وقال البعض انهم رأوا حجارة صغيرة سقطت وقال البعض انهم رأوا حجارة صغيرة سقطت

النور المظلم والفوتوغرافيا

من الجو في مدر يد وكانت لم تزل حاميَّة

لم يكد اكتشاف رنتجن ينتشر حتى اخذ العلماء والمصورون يجربون وينوعون ويكتشنون المورا جديدة حتى ترى الجرائد العلمية ألتي وردت الينا لهذا الشهر ملأى باخبار مكة فاتهم ومن ذلك انهم صاروا يستغنون عن انابيب كروكس وصاروا يستطيعون ان يرسموا الصورة في اقل من

دقيقة من الزمان. وممّا يستحق الذكر ايناً ان المسيو له بون الفرنسوي وجد ان نورالقنديل

العادي يخرق صنائح المعدن ويؤثر في الواح

له خواص سامة كما ظن البعض . ويسهل تحويل غاز الاسيتيلين الى مادة جامدة ووضعه في آنية متينة مثل ثاني آكسيد الكربون ثم يتولد الغاز منها رويدًا رويدًا ويستعمل في البيوت والمخازن للانارة

الكوليرا وآكل الخضر

يشير الاطباه بالامتناع عن اكل الحضر والانمار النجة وقت انتشار الكوليرا . ولم يكن احد يعلم لذلك سباً عليًا غير ان المشاهدة تثبت ان الذين لا يتنمون عن اكل هذه المواد معرضون للكوليرا اكثر من الذين يتنمون عن اكلها. اما الآن فقد ثبت ان لذلك سببًا عليًا وهو ان ميكروب الكوليرا يقوى على النمو اذا كان معهُ ميكرو بات أخرى من الميكرو بات أخرى الميكرو بات أخرى من الميكرو بات أخرى من الميكرو بات أخرى الميكرو بات أخرى من الميكرو بات أخرى الميكرو بات ألي توجد عادة في الخور الانجار الميكرو بات ألي توجد عادة في الخور الميكرو بات ألي توجد عادة في الميكرو بات ألي توجد بالميكرو بات ألي توجد بالميكرو بات ألي توجد بالميكرو بات ألي توجد بالميكرو بالميكرو بات ألي توجد بالميكرو بال

يظهر منها انه اذا وضع ميكروب الكوليرا مع الميكرو بات السليمة التي تكون في الحيار والتفاح قوي ونما نموًا عظيمًا ولوكان ضعينًا قبل ذلك. ولهذَا من المكتشفات المهمة جدًّا وهو يدعو الى طبغ الخضر قبل إكلها زمن الوباء والامتناع عن اكل الفاكهة . و يظهر من تجارب الاستاذ متشنيكوف ان ميكرو بات

الامعاء تؤثر في سم الكوليرا ايضًا فبعضها

يزيده فوة وبعضها يزيده ضعفًا . ولم لتمَّ

نؤثر مثل الاشعة المنبرة ألِّتِي ترى
دواة الحجدام
جاء في الجرائد العليَّة ان الدكتور
كتاساتو الياباني نجح في تطعيم المجدومين
وشفائهم ولم يرد تفصيل ذلك علينا حتى الآن
مجمر ترقية العلوم الفرنسوي

التصوير الحساسة تأثير نور الشمس فيها وعليه

فاشعة النور المظلم اي الذي لا يرى بالعين

يلتم مجمع ترقية الداوم النرنوي لهذا العام في مدينة تونس من اول ابريل الى الحادي عشر منه و يجنمع فيها ايضًا مجمع النبات النرنسوي في ذلك الحين نعسى ان يستنبد التونسيون من هذين المجممين كما يستفيد النزلاد النرنسويون

ان الاستاذ وان احمى الكربون والطباشير بالكهر بائية فنكوئن منهما كربيد الكلس ولهذا الكربيد ينحل بالماء فيتولد منه غاز الاسيتيلين وهو يشتعل بنور اسطع من نور غاز الضوء وارخص منه وثمن الطن من كربيد الكلس اربعة جنيهات ولكن القو والكهر بائية التي استخرجت من شلال نياغرا بأميركا استخدم بعضها لعمل كربيد الكس فصار

ذَكُونَا فِي الصَّفِحَة ٩٤ فِي الجرِّءِ المَاضي

ثمن الطن منهُ جنيهين فقط ولذلك يظن انهُ يتغلّب على النور الكهر بائي الأً اذا ثبت ان بنوع خاص الى تجتقه هذه المباحث حتى الآن

اكتشاف القطية الشمالية

اهتم اهالي اوربا بأكتشاف القطبة الشماليَّة لغَاية تجاريَّة وعليَّة منذ قرون كثيرة فعاد آکثرهم عنها بخنی حنین او هلکوا جوءًا وبردًا لكن ذلك لم يثن عزائمهم فأعادوا الكرَّة

مرَّة بعد مرَّة . وقد ذكرنا في الجزء الثالث من السنة السابعة عشرة ان "الدكتور ننسن

الرحالة النروجي الشهير عقد النيَّة عَلَى سفر ببلغة قطبة الارض فانة استدل من اسفاره

الكثيرة في تلك الاصقاء ان في جهات بوغاز بيرين مجرّى في البحر يـ وق السنين

نحو القطبة الشماليَّة فبني سفينة كبيرة طولها ١٢٨ قدماً وعرضها ٣٦ قدماً وعمقها ١٧ قدمًا. ووضع فيها مؤثُّونة تكني ملاحيها خمس

سنوات او ستًا " إِلَى غير ذَّلك مَّا تراهُ في الصُّحَة ٣١٣ من الْجالد السابع عشر. وسافر

باحنفال عظيم في شهر يونيو سنة ١٨٩٣ ثم انقطعت اخبارهُ في العام الماضي وقال بعض

الاسكيمو أنهم رأوا سفينة مثل سفينته وقد احاط الجليد بها فظن الناس ان الدكتور

ننسن هلكمع من هلك قبله . واذا بتلغراف من اركوتسك في ١٢ فبرايرالماضي يقول فيه

ان ننسن بلغ القطبة الشماليَّة ووجد فيها ارضًا يابِـة ثُم رَجِع . الأَ ان هٰذَا الخبر لم يَحْقَق

حتى الآن مع تشوف العماء والحكومة الروسيَّة

ان المدفع الايطالي الذي نقله مئةطن

وثقل البارود الذي يحشي به ٥٥ رطلاً مصريًا

انهم وجدوا في جنوبي افريقية كهوفًا فيهاً كثير من القرود المحنطة وهي كبرة لمعضها ست اصابع في كل يد واذنابها عالية فوق

كفلها وللذكور منها لحيّ طويلة . ولا يعلم سبب وجودها في تلك الكهوف أكانت عندًا الناس وحنطوها ام لجأَّت الى تلك الكهوف بسبب حادث طبيعي فدفنت فيها وحفظت

القرود المحنطة

ذكرت جريدة الرأي العامالانكليزيَّة

اجسامها من البلي مسألة قضائية

ربحت امرأة غـــًالة خمــة عشر الف ريال بالقرعة فابتاعت بها عقارًا ولم ترد ان تشرك زوجها واولادها فيه وذلك سيف ولاية كليفورنيا باميركا. فداعاها زوجها

وقانون البلاد يقضي بانكل ما يمتلكه ُ احد الزوجين قبل الزواج او ما يمتلكهُ بعدهُ بالهبة او بالوصيَّة او بالارث فهو لهُ وما يمتلكه م بنير ذلك فهو للزوجين واولادها ممّا فادَّعت ان

لهَٰذَا المال من قبيل الهبة وانكر زوجها ذلك وشريمة البلاد لا تحال القرعة · ولم تحل هذه ٍ المسألة حقى الآن

قوة المدافع

يقذف قنبلة ثقلها ٢٠٢٠ رطلاً بسرعة ١٧١٥ قدمًا في الثانية فكاً نهُ يقذفهٔ ابقوة سبعة عشر مليون حصان

جراثيم الملاريا

يراد بالملاريا الهواء الفاسد الصاعد من الاماكن الاجمية حيث تكثر الحمى وتسمى الحمى الملارية . وقد رأّ الطباء منذ عشرين سنة ان للحمى الملاريّة سبباً آخر غير الهواء الفاسد ، وسنة ١٨٨١ أكتشف الدكتور الفونس لاقوان الفرنسوي اجساماً ميكروسكوبيّة في دم المصابين بالحمى الملاريّة المدرية المسابين بالحمى الملاريّة المدرية المسابين بالحمى الملاريّة المسابين بالحمى المسابين بالحمى الملاريّة المسابين بالحمى المسابين بالمسابين بالحمى المسابين بالحمى المسابين بالمسابين بالمساب

ميكروسكوبيه في دم المصابين بالحمى الملاريه لا توجد في دم الاصحاء فلم يعبأ باكتشافه حينئذ لقلةشهر تيواهتم الاكثرون بالميكروب الذي أكتشفه الاستاذان كلبس وكرودلي حاسبين انه سبب الحمى الملارية ويقال ان اجسام لافران هذه توجد داخل كريات الدم

الحمراء في كل المصابين بالحمَّى الملاريَّة ولا تخاو نقطة منها حتى اذا وخزت اذن انسان مصاب بالحمى الملاريَّة بابرة واخذت نقطة صغيرة من دمهِ ونظرت اليها بالميكرسكوب

رأيت تلك الاجسام في كل كرية حمراء من كريات دمهِ وكان المظنون ان هذه

من كريات دمو و كان المظنون أن هده الاجسام تنسد كريات الدم وقد تخرج

منهاوتسير في البدن وتصيب الطحال والكليتين والنخاع. ولكن الكينا تضعفها وتميتها ولهذّا سبب فائدتها في علاج المصابين بالحمى الملاريّة .

الاً أن الدكتور لورى كتب الآن من حيدر آباد ببلاد الهنديقول أن اجسام لافران ليست اجداماً حيَّة ولا هي علة الملاريا بل ان الملاريا تسبب اضطراباً في الطحال والكبد فتنتج هذه الاجدام من اضطراب الطحال

وهي كريات دموية حقيرة مثل الكريات ألّتي توجد في كبد الضندع وطحالها فحينما بمرض الطحال بسبب الملاريا يصبر يصنع كريات دمويّة حقيرة ثم يتوقف عن عمل

مدوى السل

الكريات تماما

كانت صحيحة

ذكرت جريدة المستشفيات ان امرأة مسلولة ثقبت اذن ابنة صغيرة فدخل ميكروب السل من جرح اذنها وانتشر في بدنها رويدًا رويدًا الى ان ابتلاها بالسل . وان فتاة مسمحت يديها بنديل مسلول فدخل ميكروب السل يدها وانتشر في بدنها ويظهر لنا ان الحوادث ألنى من لهذا القبيل نا. رة جدًا ان

الكورديت

الكورد بت هو البارود الجديد الذي يستعمله الانكابز الآن وهو اقوى من البارود العادي ثلاثة اضعاف و يستعمل في البنادق الصغيرة والمدافع الكبيرة عَلَى حدّ سوى وقد عُرْض لشمس الهند المحرقة ولناوج كندا فلم يتغير وطرح قطار منه في نار موقدة فاشتعل

الرائحة . فاذا اذيب الجلاتين الجيد وافرغ في قالب وعولج بهذا السائل صارصاباً و بق شفافاً البحيرة الحراء

في بلاد سويسرا بحيرة صغيرة يحد.* ماؤها مرتين او ثلاثًا كل عشر سنوات .

ويزعماهاليسويسرا انها تحمر تذكارا لمذبحة

البرغندېين . ويزعم الفرنسويون انهُ تحمرُ ا خجارً من فعال اهالي سويسرا . ولكن العلماء عرفوا السبب الحقيق لاحمرار ماد البحيرة رهو

ينمو فيها نبات مائي اسمة Oscillatoria

rubescens فيحمر به الماه ولا يوجد لهذا

النيات في غيرها

الميكرو بات والتنفس ابان الدكتور سنت كارطمسن والدكتور

هيولت البكتريولوجيان انة يدخل انف الانسان مع الهواء الذي يتنفسه من ١٥٠٠ الى ١٤٠٠٠ ميكروب كل ساعة من الزمان

ولكن لاشيء مِن هذهِ الميكرو بات يصل الى قصبتهِ ورثتيهِ بل تدفع كلها الى المريء وتنزل الىالمعدة وتهذم هناك مع الطعام اذاكانت

المعدة سايمة القيام الباكر والجنون

جاء في السمجل الطبي البريطاني ا**ن** الدكتور تلكُت الاميركي استدل عَلَى ان السبب الأكبر لكثرة الجنون بين الفلاحين

tannaline . وهو سائل شرابي القوام حرّيف معواظبتهم عَلَى القيام من النوم باكرًا

واحمى الى الدرجة ١٠٠ بميزان فارنهيت فلم يصبةً شيء ثم أُ شعل فاشتعل وكثرت غازاتهُ فرفعت سقف البيت ولكنها لم نُفتح بابهُ

رو يدارو يدابطه. و بني بيت وضع فيه طن منه

وكواه ُ ولا يتنرقع لهٰذَا البارود الأَّ اذَا كان محصورًا فهو ألم عافبة من البارود العادي واشد منه فعالاً

الانتحار في المانيا بلغ عدد الذين انتحروا في بلاد المانيا من سنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٩٣ مئة الف

وخمسة آلاف و٣٢٧ وكثيرون منهم من الجنود اتساع الكون

اذا أطلقت قنبالة من مدفع فسارت نحو اقرب النجوم الثوابت لم تبلغةً في افل من اربعة ملابين وخمس مئة الف سنة ولا تباغ بعض النجوم البعيدة في اقل من خمس مئة

مليون سنة الجلاتين الصلب

اذا عولج الجلاتين بالالدهيد الفرميك بقي شفافًا ولم يعد يقبل الذوبان ولا التأثر بألحوامض ولا بالقلويات فيصير مثل السلولويد شكلاً ولكنهُ لا يشتعل مثلهُ . والالدهيد

الفرميك هو المعروف في التجارة باسم فورمول formaline او فورمالين formaline او تنالين

حالة القطن

بانع مقدار القطن الاميركي الذي ورد الىالمواني والمعاملوالاسواق من اولسبتمبر

الماضي الى اول فبراير خمسة ملابين و.٥٥ الف بالة و٩٩٥ بالة . والمعناد انه يرد في تلك المدة ثمانية اعشار القطن الاميركي كله

ثلك المدة ثمانية اعشار القطن الاميركي كله فاذا جرينا على هذه النسبة فمقدار الموسم الاميركي لهذا العام ستة ملابين و٥٣ الف

بالة فقط يقابلها تسعة ملابين وتسع مئة الف بالة في العام الماضي . وبانع الصادر من

الولايات المتجدة من لهذا الموسم الى آخرد سمبر مليونين و ٢٤٨ الف بالة و ٧٩ بالة ومن الموسم الماضى الى آخر دسمبر ثلاثة ملابين و ١٦٥

الماضي الى اخر دسمبر ثلاثة ملابين و١٦٥ الف نالة و١٨٠ بالة وكان القطن الموجود حتى اول فبراير

هُذَا العام اقل من القطن الذي كان موجودًا في العام الماضي باكثر من مليون بالة كما

ترى في لهٰذَا الْجِدول البلدان ١٨٩٦ ١٨٩٥

في اور با ٢٥٨٠٢٠٠ ١٨٦٤٢٠٠ ... ١٥٦٠٠٠ في الهند (منقول)

في امير كا(منقول) ۳۸۶۰۰۰ ، ۲۰۹۰۰

في مصر (منقول) ۰۰٤۳۰۰۰ ۰۰۶۳۰۰۰ في مواني اميركا ۱۰٤٤٤٥۸ ۱۸۹۵۰۰

مدن داخلة امركا ٨٧٨ ٥٠٠١٠٠٠

والجلة

مادر في يوم ٢٠٠١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

1907719 4461407

عيد النطعيم

يحانل لهذًا العام بمئة سنة مرَّت عَلَى اكتشاف الدكتورادوردجاًر لتطعيم الجدري.

وسيحنفل الامبركيون بذلك احنفالاً عظيمًا ويخطب اطباؤهم الخطب النفيسة في تاريخ

لهذَا الاكتشاف وفوائده . وقد ابنا غير مرة ان جأر ليس المكتشف الاول ولكن

ذلك لا يحط من قدرهِ اذ العبرة بالرجل الذي يثبت فوائد الاكتشاف ويقنع الناس

بهاكما فعل جنر بهذا الاكتشاف آنية الالوميذيوم

امتحن ديوان الصحة الامبراطوري في المانيا آنية الالوميذوم لطبخ الطعام فوجدها الصلح المانية الذا

اصلح من آنية النحاس من كل وجه فعي توصل الحرارة جيدًا وتحفظها ولا يتولد منها مواد سامة معما كان نوع الطعام الذي

يطبخ فيها

آكبر الاجور الطبية اومى النوّاب فحر الملك الهندي لطبيبهِ الدكتورد يُس الانكايزي بستمنة الف جنيه

الاطباء في روسيا في بلاد روسيا ١٥١٨٧ طبيباً و٥٥٣ طبيبة فلكل ثمانية آلاف نفسطبيب واحد

قلوية الدم والامراض الممدية اثبت الدكتور فودور انهُ اذا دخل

ميكروب الامراض المعدية كالبثرة الخبيثة والكوليرا والتيفويد والسلدم الحيوان اضعف قلويتهٔ فاذا نما ذلك الميكروب وتكاثر زاد ضعف قلوية الدم والأً قلَّ وعادت الى حالها. وحقن بمض الحيوانات تحت الجلد بمادة قلوية (مذوبكر بونات الصودا) فقويت مقاومتها لميكروب البثرة الخبيثة

ميكروب الاسكربوط آكتشف الدكتور تستى والدكتور بري ميکرو با جديدًا حسباهُ ميکروب داء الاسكربوط . وهو يصبغ بكل اصباغ الانيلين وإذا زرع في الجلاتين سيله ورسب منهُ واسب كنشآرة الخشب

علاج الكوليرا

قال الدكتور بهرنغ مكتشف علاج الدفئيريا انهُ أكتشف علاجًا مثله للكوليرا وهو مستعدُّ ان يثبت فائدتهُ بالامتحان

وصية للبر

توفيت امرأة امبركيَّة فيمدينة ادنبرج بسكتلندا فيشهر دسمبر الماضي بعد ان اوصت باملاكها لمستشنى الكنيسة الاسقفيَّة في فيلادلفيا ونقدر قيمة هذه الاملاك بثلاثة ملامين ريال اي بستمئة الف جنيه

اصل البوير

كثر ذكرهم فيهذه الايام فيمسأ لةالترنسڤال اصلهم من الهننوت إلفرنسو بين فانهم هاجروا من فرنسا الى رأس الرجاء سنة ١٦٨٨ وكانت تلك البلاد لهولندا فسكنوا فيها فلم تمخهم الحكومة حقًا من الحقوق وطلبوا من الوالي فان در ستل مرةً ان يخولم حق الانتخاب مثل غيرهم فانتهرهم وامرهمان يتركوا غرورهم الفرنسوي . وسنة ١٧٠٩ حرموا من استعال اللغة الفرنسويَّة في كل المخاطبات الرسميَّة ثم حرموا سنة ١٧٢٤ من استعالمافي الكنائس . ولم يمض عليهم سبعون سنة في تلك البلاد حتى ابطلوا التكلم باللغة الفرنسويّة ونسوها تمامًا ثم لما اشتدُّ عليهم جورالهولندين هاجروا إلى داخليَّةالبلاد ونزلوابلادالترنسڤال ولم تزل اسماؤهم فرنسويَّة وكذلك اسماه الاماكن ألِّتي نزلوها واصل سمالبو ير دهبير وعنده انحكومة فرنسا اولى بالاخذ بناصرهم من حكومة المانيا

شفالا عجيب

ذكر الاستاذ كوزفنيكوف الروسي في جمعيَّة الامراض العصبيَّة بموسكو ان وأحدًا من اساتذة مدرسة موسكو الجامعة أصيب بقوباء في ذقنهِ في اواسط سنة ١٨٩٤ وقد عالجة اطباه كثيرون ومنهم الاستاذ كابوسي النمسوي وشومر المجريء ولاسار الالماني كتب المستركنثوني ان البوير الذين | ورزبيولوف الروسي فلم ينجع فيهِ علاج . وفي

ايضاً لازالتها

ولا يطالبوه باجرة الحفر في القيامة و بعون بناتهم يبعاً والمتعة شائعة عنده وكانت المسكرات شائعة عندهم فقام منهم رجل ادَّعَى انهُ نِي * ونهاهم عنها فلم يعودوا يشر بونها . و يستعملون الرقي والتعزيم و يعتمدون عليهما في شفاء امراضهم

خموف القمر

خسف القمر في الثامن والعشريين من الشهر (فبراير) كما انبأ ناعنة في الجزء الماضي وبلغ الحسوف نحو ثمانية اعشار القمر وكان تمامة نحو الساعة العاشرة مساء ثم اخذ ينجلي. وغلب علينا النعاس الساعة الحادية عشرة وكان ظل الارض قدفارق الجانب الاكبر من سطح القمر. ولم نسمع ضجة ولا خوغاء كأن قليلين انتبهوا الى هذا الخسوف

اكتشاف اثريّ مصريّ حضرة العالمين الفاضلين منشئي المقتطف

ينها كنت أقرأ العدد ٢٠٦٩ من المقط وانا عَلَى سطح الهيكل الكبير من هياكل جزيرة فيلي عثرت عَلى خبر في اخباركم المحليّة عن البكباشي ليونس القائم الآن بتنظيف تلك الجزيرة من الردم والانقاض والاتر بة المتلبدة عَلى آثار البطالسة الذين شادوا تلك

والادهار · فاحببت ان اطلع القراء الكرام عَلَى بعض مَا وجدناهُ في خلال النقب والحفر

الهياكل العظيمة وخلدوا بها ذكرهمدى الايام

مغطاة ببثور صديدية فقصد امرأة تعالج الناس بالحثائش والبسائط فذهبت به الى كيسة المخلص عَلَى نهر مسكوفًا وصلت لاجله نحو ثلاث دقائق وكرَّرت ذلك في

شهر ابر بل الماضي عاد الى موسكو وذقنهُ

المساء والصباح التالي فلم ثنم اربع وعشرون ساعة حتى شني تماماً . ثم قال ان الرجل عصبي المزاجولة اخت عصبية مصابة بالهستيريا وكثيرًا ماكان يصاب بخراريج في ذراعيه

تظهر عَلَى نسق واحد في الدراعين دلالة عَلَى النها من اصل عصبي . والقوباة الَّتِي كانت في ذقنه كانت تدلُّ عَلَى انها عصبية الاصل اوخاضعة لفعل عصبي . ويرى محرر السجل العلمي البريطاني ان التَّا ثبر العصبي الذي كان كافياً لاحداث هذه البثوركان كافياً

الهزوان

في جبال كربائيا ببلاد النمسا قوم من الصقالية يسمون هزولن يدينون بالمذهب الكاثوليكي حسب الظاهر لكن عوائده وعقائدهم كعوائد الوثنين الذين لم يزالوا عَلَى الفطرة . قال الدكتور كندل انهم اذا ارادوا ان ينتقلوا الى بيت جديد رموا فيه دجاجة سوداء لكي لا تدخله الافاعي واذا

حفر الحفارون قبر الميتطلب منهم ذووهُ ان لا يحقدوا عليه لاجل التعبالذي نالم بسببهِ

مدة اربعة اشهر متوالية غيراني لقصروقتي

من نوع الحجر الرشيدي الذي كان مفتاحاً لحل الرموز والاسرار الهيروغليفيَّة وكشف غوامضها حتى عرف المحدثون معنىكل الآثار المكتوبة ألِّتي اتصلت بهم من المصربين القدمًاء . ويعلم القراء قيمة ألحجر الرشيدي عند العلاء فلا أزيدهم علمًا بها وانما أقول ان هذين اللوحين ما رابع الاحجار ٱلَّتِي أكتشفت من نوع الحجر الرشيدي ويفوقانها كلها اهميَّة بانهما ها الحجران الوحيدان اللذان أكتشفت عليهما الكتابة اللاتينية مع الكتابة الهيروغليفيَّة . وبأن مضمون الكتابة أأتى عليهما باللغات الثلاث ذكر حادثة نارَيْخيَّة واما مِضمون الكتابة التي على غيرهما فديني فقط وليساله فائدة تاريخيَّة . وقد تبين للبكباشي ليونس بعد اطالة النظر فىاللوحين ومساعدة المسيو بُوْرْخَرت الالماني الذي اتى الجزيرة للوقوف على كل ما يكتشف فيها من الآثار مدة الحفر ومساعدة المسيو برسنتي الذي انتدبته الانتكخانة المصريّة انهما كانا في الاصل لوحاً واحداً لان السطر في اللوح الواحد يتم معني ما يقابله ُ على اللوح الآخر فلا يستقيم المعنى الأ بقراءة اللوحين طردًا . واما معنى الكتابة فهو لهذًا " انهُ في السنة الخامسة عشرة من حكم اوغسطس (اي بين ٢٦ و٢٧ سنة قبل

المسيح) حدثت ثورة عموميَّة امتدَّت نارها من مدينة ثيبس القديمة الىحدود نوبيا فأَتى اقتصر عَلَى ذَكر آكتشاف عظيم الشان خدم` السعد البكباشي ليونس باكتشافه حديثا فسرء سرورًا عظيمًا لعلم ان كل الباحثين في الآثار المصريَّة سيهتمون بهِ و يطيلون درسهُ والنظر فيهِ ويعدونهُ من جملة الكتشفات الكبرى في الآثار المصريّة وتحرير الخبرانهم أكتشفوا في الجهة الشرقية منجزيرةهيكل انسالوجود معبدا رومانيا يسمى باسم اوغسطس قيصر الرومانيين وكله متهدم والأعمدة الصوانية ألتي كانت دعائم لسقفه واقعة عكى الارض وآكثرها محطم تحطيماكأن الاقباط لما خلفوا الرومانيين عكى تلك الجزيرة خربوا معابد البطالسة والرومانيين نيها وكسروا اعمدتهاوشادوا مكانها معابدهم البسيطة ٱلِّتيلا ثقابل ثلك المعابد في العظمة وحسن الصنَّاعة ٠ وبينها كان البكباشي ليونس يبحث في ارض لهذَا المعبد عثر عَلَى لوحين من حجر الصوان موضوعين فيهامع غيرها من الحجارة الرمليَّة آلِّتي بلط الهيكلُّ بها . وها ببلغان متر ًا ونصفاً في الطول ونصف متر في العرض ويختلفان في شكلهما عمًّا سواها . فاستنتج من ذلك أن محلهما الاصلي لم يكن في ارض المعبد فاقتلعهما واطال نظره فيهما فاذا عليهما كتابة هيروغليفية ولاتينية ويونانية فطار فرحم باكتشافهما والتفتالي وانا بجانبه

اراقب اقتلاعهما قائلاً ان هذين الحجرين

واثنى عليهِ ثناء جميلاً والداخل إلَى هذهِ الدار يشاهد عن

يساروفي الغرّفة ُالخارجيّةصورة كبيرةلسعادة ابرهيم باشا نجيب وكيل نظارة الداخليّة من

ابرهيم باشا نجيب وكيل نظارة الداخليَّة من تصوير المصور الماهم سليم افندي حداد (عددها٩٢).وهي تمثل سعادة وكيل الداخليَّة

(عددها٩٢).وهي تمثل سعادة وكيل الداخلية واقفاً بجلته الرسميَّة ويدهُ عَلَى مقبض سيفهِ والى يسارهِ مائدة عليها غطاء من الكشمير

راى يسارو ما نده عليه علماء من به علير الابيض بديع النقش والالوان محكم النور والظل حتى لقد يغالط الانسان نفسهٔ بين

ان يكون ما يراهُ صورةً او حقيقةً . والى يمينهِ كرمي كبير مغطى بنسيج صوفي قاتم اللون . ووجههُ وشعرهُ وثيابهُ وقامتهُ تظهر

النون . ۗ ووجهه وشعره وتيابه وقامته تظهر عليها كلهادلائل|لانقانو|لاحكاموالانطباق عَلَىالطبيعة فتستوقف الناظر وتسرُّهُ وتحملهُ

عَلَى مدح المصور والاعجاب بمهارتهِ ثم يدخل غرفة الصور واذا جدراتها كلها مغطاة بصور كثيرة مختلفة الاقدار

والاشكال والمواضيع فيرى بينها صور الناس والمنازل والصحاري والغياض والجياد والجمال والكلاب ومنها ما يستوقف الناظر ويسرهُ ويدهشهُ ومنها ما تضطرهُ التربية الشرقية

إلَى الاغضاء عنهُ لانهُ صور نساء عاريات

عَلَى اوضاع شتى وأكثرالصور بالزيت وبعضهابالطباشير او بالادهان المائيَّة . ومما نخصهٔ بالذكر منها

او بالادهان المائية . ومما مخصة بالذكر منها صور ار بعة اشخاص من تصوير سليم افندي لاخماد نار الثورة وحارب في طريقه خمس مدن وانتصر عليها وهي (Coptus) قفط او قفتو (Diospolis Magna) اي ثيس

كرنيليوس معتمدًا من لدن الحكومة الرومانيَّة

القديمة و Ophieon (اوفيون) وهذه بوريسس و Ceramic (فيراميق). وهذه المدن الثلاث الاخيرة لا اعلم ان كانت باقية

في الوجود او زالت ونسي التأس اسهاءها وبعد انتصاره على هذه المدن اسرسفير ملك نوبيا والحبشة في هذه الحدود وابقاه' تحت عينه رهينة لعدم حدوث فتنة أخرى

وامتدادها الى الجهات ألَّتي كانت خاضعة

الرومانيين حينئذر اما الكتابة اللاتينيَّة واليونانيَّة فاوضح من الكتابة الهيروغليفيَّة ويظن المسيو بورخرت ان الكتابة الهيروغليفيَّة كتبت

بعد عهد اللغة الهير وغليفية . والخلاصة انهُ سيكون لهذين اللوحين شأن عظيم عندا لجمعيات التار يخيّة الاورية فعسى ان لا تفوت فائدتهما طلاّب علم الآثار في الديار المصرية الشلال في ٢٥ فبراير سنة ١٨٩٦

بریر سد، بریر نسیب فیلبیدس ۱۱

معرض الصور فُتح لهٰذَا المعرض في دار جمعيَّة الفنون بالقاهرة في٢٢الشهر (فيراير)بحضور الجناب

الحديوي وقد جال سموه فيه وشاهد صوره واعجب بصور المصور الماهم سليم افندي حداد

ابنته . والثانية (٦٢) صورة بنات يستقين في دمياط وقد خضن الماء بارجلهن . وهي جديرة بان توضع في ديوان الصحة حتى ينتبه مديرها

بان توسم في ديوان الشحه حتى ينتيه مديرها دائمًا الىحالة الماء الذي يشرب منه اكثر اهالي هٰذَا القطر بعد إن يغسلوا ابدانهم وارجلهم

هدا القطر بعد أن يغسلوا أيدانهم وارجلهم فيهِ وأن توضع نسخة منها في نظارة الماليَّة حتى أذا طلب مدير الصحة زيادة المال للتدابير الصحيَّة وترشيح المياه تنظر اليها فترى حالة الماء

الذي يشرب منهُ السكان فلاتضن عليهم بمال والصورتان خشنتان والوانهما غيرحسنة

ولكن رسمهما حسن جدًّا وكذلك موضوعها. ولم ينجج المصور في تصوير ماء النيل كما ينتظر منهُ. ولهُ صورة احنفال الايرانيين بليلة عاشورا، (١٦٣) وهي حسنة الرسم ولكنهُ

بالغ في تجريح الاصداغ والجباه . وله صورة اختيار السجادات (١٦٥) وهي حسنة الرسم حدًا وهاتان الصورتان بالالوان المائية

ومن الصور الحسنة صورة فتاة متكثة عَلَى يديها (٤٣) للصور كسلر . وصورة عزيزة (٤٤)من تصويره ايضاً وهي من احسن الصور. وللسيدة بنزتا صورة فتاة عَلَى رأْمها كفيَّة من

وللسيدة بنزتا صورة فتاة عَلَى رأْمها كفيَّةُمن الحرير (٦٠) يظهر حريرها صقيلاً لامعاً كانهُ حريرطبيعي لاصورة ولقدنجحت المصورة في تصوير الخرير اكثر ممَّا نجحت في تصوير الذهب

هٰذَا وسنكلف احد كبار المصورين لينتقد ما يستحق الانتقاد من تلك الصور

و پیین ما فیها من الحسنات والسیثات

(٩٣) وهي خشتة قليلاً فيزيد جمالها بالبعد عنها . وقد نجح المصوّر في تصوير العوينات (النظارات) فظهرت البشرة تجتهماكما تُرى

حداد منها صورة الدكتور ابرهيم بك نجيب

من خلال الزجاج الذي يكسر أشعة النور. والشعر الشائب ولون الوجه والثياب والظل والنوركلذلك غاية في الالقان . وقد شهد

غير واحد من الذين يعرفون صاحبها انها تشابههٔ اتم المشابهة . ومنها صورة سلاتين باشا(٩٠) بالعمة والثياب السودانية ولايسع احد ان ينظر اليها الأو يحسب ان صاحبها

قد حدق اليه وهم بمخاطبته . وقد دقق المصور في تصوير الوجه وملامحه تدقيقاً عظيمًا. واذا اقام الانسان في هذه الغرفة ساعة وشاهد كل صورها ثم خرج منها واراد ان بنذكر ما شاهده فاول ما يخطر بباله في

ما نظن هانان الصورتان ويجد ان ذكرها في نفسه مقرون بالاستحسان والسرور وممًا يذكره ايضًا بالاستحسان صورة بديعة للصور تلبت كلى (١٩٣) تمثل هجًانًا

زاملاً في الصحراء والافق عن يساره قد صبغة الشفق وامتدًّ الى حدّ لا يستوضّحة النظر وغيومة المنضدة (ستراتس) لم تبق من النور الاً الاشعة البنفسجيَّة فصبغت الصحراء

صورة صياد (٦١) جلس لترقيع شبكته ومد رجليهِ وقدماه ُحافيتان ملطخنان بالوحل و بجانبهِ

بها. وصورتان كبيرتان للصور فيلبوتو الاولى

آرادالعلاء

دواء الجرائم

نشرت جريدةالعلم العام الاميركبَّة مقالة للدكتور او بنهيم ذهب فيها ألى أن الميل إلى ارتكاب الجرائم غريزة في نفوس بعض الناس وصلت اليهم بالارث وتنتقل الى اولادهم بالارث . وان كل انواع العقاب التي يعاقب بها المجرمون كالضرب في الحديد البارد او كانكتابة عَلَى صفحات الماء تذهب سدّى من غير فائدة وهي مثل الضرب الذي كانوا يعالجون بوالمجانين لاخراج الشياطين. وقالانالا علاقة للفقر بارتكابالجرائم خلافآ لزع البعض بل ان عدد الجرائم يكثر كلا زاد الرخام واليسر وعنده ان الناس سيتكنون قريبا مناستئصال الميل الى الجرائم والمنكرات كما استأصلوا الرق من البلدان المتمدنة. والسبيل الىذلك ليس بحبس المجرمين وعقابهم بل بمنعهم عني التزوشج واخلاف النسل وهو مذهب العلأمة غالتون الشهير

حروب المواء

قال اللفتننت كري في مجلة اميركا الشماليَّة ان القوة ٱلِّتِي تعادل فوَّة حصان واحد تكني لرفع مئتي ليبرة في الهواء والسير

لنغلى . وان المهندس موشر يستطيع ان يصنع آلة بخارية لايزيد ثقلها على عشر ليبرآت لكل حصان. وعليهِ فلم يبقّ مانع بمنع استعال الآلات البخارية في المراكب الموائية (البالون) ثم ان تجارب للينثل الحديثة نثمت امكان الطيران ولهذًا يجدو بنا الى الظن بان البالون او المراكب الموائية ستستعمل قربيا في الحروب ويكون لها شأن كبير كالبوارج الحربيَّة فتستعمل لاستطلاع احوال|الاعداء وتصوير مراكزهم ومواقعهم ومعرفة عدد جنودهم . وتوضع فيها مدافع صغيرة سريعة الطلقات او قنابل ديناميت تطرحها عَلَى معسكر العدو وبوارجه فتكسر اسطولا كبيرا في برهة وجيزة . واذا ارتفعت فوق مدينة

التنأس والصحة

الى التسليم حالاً والأخربتها

حصينة وهددتها بقنابل الديناميت اضطرتها

الشائع كالمجمع عليه عند العلاء الآن انهُ بيخرج مع ننَس الانسان مواد سامة تسمُّ من يتنفسها . وقد بحث الدكتور بلنغس والدكتور وير متشل والدكتور برجي في لهٰذَا الموضوع بحثًا مدققًا وأنشرت خلاصة بحثهم مع بها بقوَّة ٥٠ ميلاً في الساعة كما اثبتهُ الاستاذ | منشورات دار العلم السمشونيَّة ويظهر منها

(اولاً) ان نفّس الانسان والفيران والعصافير

والارانب ليس فيدسم تخصوصي يسم العجاوات

وغاية ما فيهِ من الضرر سببةُ قلَّة أَكسمينهِ

اوزيادة الحامض الكربونيك فيه . (ثانياً)

لان الهواء يشبع حينئذِمن البخار المائي. واذا زاد البزدكثر آخذ الاكسيمين وزادت الحاجة اليهِ ﴿ (سابعًا) ان ما يوى من قلة الاكسيمين وزيادة الحامض الكربونيك فيهواء الاماكن الكبيرة المزدحمة كالمدارس والمشاهدوالثكنات ليس سبباً كافياً لما يصيب البعض من الاضطراب فيها ولا لزيادة الوفيات في الاماكن المزدحمة ٱلَّتِي لا يَتْجِدُّد هُواؤُهُما . وقد ثبت بالمشاهدة ان السل وذات الرئة يكثران بين الذين يقيمون في مساكن غير مطلقة الهواء ولكن هذين المرضين لها ميكروبان خاصَّان بهما فيصلان الى هواء تلك المساكن محمولين بالغيار الذي يدخلها ومن ثم الى الذين يقيمون فيها . (ثامناً) اذا دخل انسان غرفة مزدحمة غير مطلقة الهواء ولم يكن معتادًا هواءها شعر بشيء من الاضطراب والكراهة وسبب ذلك الحرارة والرائحة الكريهة فيها . وسبب هذم الرائحة غير معروف تمامًا ولكن يرجح انها من مواد طيَّارة في نفَس اناس اسنانهم نخرة أو

ان المادة الآلية القليلة ٱلَّتيفِ نفس الانسان لا تضر بهاذا استنشق المواء الذي فيه النفس وذلك ليس من باب التأكيد بل من باب الترجيج الذي يقرب ان يكون تحقيقاً. (ثاك) ان الكميَّات القليلة من الامونيا او مركبات النيتروجين او المواد المؤكسدة ٱلَّتي في رطوبة النفس مصدرها أكثرها انحلال المواد الآلية في النم والبلعوم. (رابعًا) امتحن الهواه الذي في غرف المستشفيات فومجد فيه غبار معهُ بعض الميكروبات ٱلَّتِي تسبب الالتهاب والتقيجوالمرجح انةلا يوجد فيه غيرها منالمواد الضارَّة . (خامسًا) جعلت الحيوانات ثتنفُّس نفُسها او نفَس حيواناتاخرى فلم يظهر فيها ما يدل على ان في نفس الاصحاء غازات سامة غير الحامض الكربونيك وظهر أيضا أنه اذقلل اكسجين المواءوز يدالحامض الكربونيك فيهِ حتى يصير مثل نفّس الانسان اي مثل الهواء الذي يخرج من رئتيهِ بالزفير كان

تأثيره مثل تأثير النفس. (سادسًا) للحرارة

الشديدة والرطوبة الشديدة تأثير شديد في الاختناق بتقليل الاكسجين وتكثير الحامض

الكربونيك فاذا زادت الحرارة تأثرت مراكز

التنفس وقل التبخر من الجلد والغشاءالمخاطي

بسيء من بر صحوب والموسط وسبب ربا ليس زيادة الحامض الكر بونيك في هوائها ولا زيادة المبار بل زيادة الحرارة والرائحة الكريهة فيها . وسبب هذه الرائحة غير معروف تماماً ولكن يرجح انها من مواد طبارة في نفس اناس اسنانهم نخرة او افواهم بخرة او معدهم فاسدة ومن حوامض دهنية طبارة مبرزة من جلودهم ويستنتج من ذلك كله ان اصلاح هواء المساكن يجب ان يُنظر فيه الى منع دخول المبار اليها والى تعديل درجة الحرارة والرطوبة فيها والى منع دخول المنازات السامة اليها

المشتعلة

الفاشية الآن في ألقطر المصري وفي كيفيَّة

القائها. ومعاوم انهُ أكبر ثقة في هٰذَا الموضوع فاذا اعتمد كل سكان هٰذَا القط على حفظ

فاذا اعتمدكل سكان لهذا القطر على حفظ ماء الشرب من الناؤث بمبرزات المصابين

ماء السرب من التنوف ببيرون المصابين بالكوليرا واذا رشحوا المياه قبل شربها فلا خوف من انتشار الكوليرا على الاطلاق

ماء القاهرة والصحة

ذكرنا في مكان آخر من هذًا الجزء ان روجرس باشا مدير الصحة رفع مذكرة الى

نظارة الداخليَّة يطلب فيها ان تهتم الحكومة باصلاح ماء القاهرة . وممَّا ذكرهُ فيها انهُ قد تخصص سيف الميزانيَّة منذ بضع سنين

اربعون الف جنيه في السنة لتنفق على انشاء مصارف العاصمة وهذه الاموال لتراكم الآن في صناديق الحكومة عَلَى حين ان المياه ٱلَّتِي

يستقي منها الاهلون في العاصمة تكون في ا اشهر عديدة من الصيف آسنة منتنة تعافها النفس وتضر بالصحة ضررًا عظيمًا. ومن الواجب عَلَى الحكومة ان تهتم باصلاحها

وتنفق المال المخصص للصارف عَلَي ذلك وعَلَى غيره من الاحتياطات الصحيّة الضرويّة كردم الخليج والبرك والمستنقعات آلّتي في

بولاق وغيرها من الاماكن ألَّتِي يَكُثَّرُ فيها النشع الى ان تعود فتقر عَلَى الشَّروع في انشاء المصارف • وقد سأَّل الحكومة ان تسمح له ُ

المصارف . وقد سال الحدومة أن تسمح له الموضع مشروع يكفل أاصلاح المياه ٱلَّتِي يستني

رأي الدكتوركوخ في الكوليرا اثبت الدكتوركوخ ان الكوليرا ألْتِي

كالأكسيد الكربونيك المتولد من المواد

فشت في بعض جهات القطر المصري هي من نوع الكوليرا الاسيويّة ولولا الاحثياطات الصحيّة وعلم الناس بكيفيّة القائها لكانت

فتكت يهم الآن كما فتكت سنة ١٨٨٣. واذا بقيت الى الصيف وتلوَّثت مياه الترع بمبززات المصابين بها كثر فتكها حينئذ لان

حرارة الصيف تساعدها عَلَى النكائروا لانتشار فقد ثبت انهٔ اذا بلغت درجة الحرارة ٣٥ بميزان سنتغراد تكاثرت ميكرو باتها في عشر ساعات حتى صارت تعدُّ بالملابين

وعندهُ ان ميكروبُ الكوليرا اذا اصاب ماء جاريًا لا ببقي فيهِ الأمسافة كيلومترواحد ولهذَا يسهل عَلَى الناس الشرب

من مياه خالية منهُ اذا علموا هذه الحقيقة . والماه المرشح يكون خاليًا من ميكروبات الكوليزا ولوكان مرشحًا بالحياض الرمليَّة ألَّتِي يرشح بها الماه عادة او بالازيار البلدية .

وعنده أن الازيار البلديَّة تكني لترشيخ الماء وتنقيتهِ من ميكروب الكوليرا مثل مرشحة باستور بشرطِ ان تغسل هذه الازيار

وتنظف يوميًّا هذه آراه الدكتوركوخ في الكوليرا

منها مدة الصيف وأن تنشيء العدد الكافي من المراحيض العمو ميَّة في العاصمة وان تنفق المال المخصص لانشاء المصارف عَلَى هذه المشروعات

مارس ۱۸۹٦

ومن رأيه ان تؤخذ المياه من وسط النيل لا من عند ضفته كما تو خذ الآن او ان تحفر آبار ارتوازية الاستقاء وتمنح الحكومة المياءالنقية مجانا للفقراء حتىلا يستقيالاهلون جميعًا الأ مياهًا نقية خالية من الأكدار والشوائب

الاتحاد الاورى

ان حالة اوربا الحاضرة من حيث تجنيد الجنود وتعبئة الجيوش وأنشاه الاساطيل واستنباط ادوات الحرب والهلاك ومناظرات الدولكل ذلك يدعوالي الخوف والقلق وانتظارحرب عمومية لتداعى بها دعائم العمران الاوربي. لكن جمهورًا من الكتاب يظن ان دول اور باستقد بعضها مع بعض اتحاد الولايات المتحدة الامبركيَّة . قال المستر فركوسن في وستمنستر رفيو " ان الشعوب الاوربيَّة تئن من الحالة الحاضرة وثمني ان تجد مناصاً منها وبيق كل شعب متولياً شؤون نفسه والاتحاد يكم من ذلك والأفالة البلاد الحاضرة معما فيها من الجنود اثقل وطأة عليها من اشد انواع الاستبداد. وعنده أن السيل لهذا الاتحاد يقوم بحرية التجارة في كل المالك الاوريَّة وبالاشتراك فيالاستعاراي باطلاق الحرية

التجارية لكل الاوربيين في سائر البلدان فتزول المناظرات س بينهم ويتحدون كامة واحدة

الدراحة والنساء

كتب الدكتور غارغس استاذ امراض النساء والولادة في مدرسة نيو يورك الطبيّة ان ركوب الدراجة خير للنساء من ركوب الخيل وانهُ اقل تعريضًا للمخاطر من الركوب والسياخة والسير في المركبات والقوارب ويه تسهل ولادة الاولاد. وهو علاج لفقر الدم وضعف الاعصاب والصداع والربو وضعف الهضم والقبض. وعنده أن ركوب الدراجة سيبق و يعمُّ. ولكنهُ بمرَّ ن الساقين والرجلين ولا ير نالدراعين والصدر فيعسن ان يضاف اليه شيء لتمرَّن به الدراعان والظهر كالتجذيف والترويض بالاثقال

قادة الاء

كتب المستر مالك في جريدة المعاصر انهُ يقوم في الام رجال عظام نسبتهم إلى غيرهم نسبة الجواهر الكبيرة إلى الجواهر الصغيرة فيالاجسام فيجنمع حولم باقي الرجال ونقوم بذلك عظمة الامة. فالعظمة والعمران لا يتوقفان عَلَى ما في عامة الامة من القوى العقليَّة والادبيَّة بل على ما في خاصتها من القوى الفائقة وعلى الجزاء الذي تجزى به الخاصة حتى لا تبقى قواهم كامنة في نفوسهم بل تظهر وتنمو وتفعل فعلها. وكأن لسان حاله

مترًا ونصفًا بقي مترًا ونصفًا واذاكان ربعهم اوخمسهم او عشرهم ببلغ حدًّا معلومًا من طول القامة او اتساع الصدر او نحو ذلك فهذه النسبة تبقى محفوظة معما زاد عددهم

الانكليز والاستعار

تظهر مقدرة الانكليز على الاستعار ما حدث حديثا في بلاد كندا باميركا الشهائية فان هنودها الذين كانوا يعيشون بالصيد والقنص و يسكنون الخيام والكهوف قد صاروا يفلحون الحقول ويزرعونها ويناظرون البيض في المعارض الزراعية وبيوتهم مثل بيوت البيض وبعضها يفوقها اثقاناً وفيها الآلات الموسيةية كالبيانو وآلات

الخياطة والصور وادوات الزينةوهم يشتركون في الجرائد و يطالعون الكتب. ومنازل

الشرطة حُوِّلت مدارس اذ لم ببق للجوام اثر عنده. واتاهم دعاة الديانة المسيحيَّة من مذاهب مختلفة فعلوهم وهدوهم ولم يلتفتوا الى

ما بينهم من الاختلافات المذهبيَّة فافادوهم ولم يشغلوهم بما لا طائل تحنهُ

اذناب ذوات الاذناب

اخناف العماه في تعليل ذوات الاذناب ولا سيا في تعليل اذنابها وظن كثيرون منهم ان ها علاقة بالقوة الكهربائيّة الدافعة ألِّتِي في الشمس. واثبت بعضهم انه اذا وقع النور الذي وراء الاشعة البنفسجيّة على جسم غير

مكهرب انفصلت اجزائه من سطحه وطارت مكهر بة بالكهربائية السلبية وتكهرب الجسم نفسه بالكهربائية الايجابية . وقد ارتأى الاستاذ فسندن الآن انه يخرج من ذي الذنب اجزائه مكهر بة بالكهر بائية السلبية من جانبه المتجه الى الشمس وتكون كهر بائية نواته ايجابية . و يظهر من تجارب طمسن ان نواته ايجابية . و يظهر من تجارب طمسن ان

غلاف الشمس الملؤن مكهرب بالكهر بائيّة السلبيّة ولذلك فالاجزاء المفصولة عن نواة المذنبعرضة لاربع قوات وهي قوَّة ألجاذبيّة

العامة وقوَّة الدفع عن الشمس بسبب كهر بائيتها وقوَّة الجذب الى نواة المذنب المكهر بة ايجابيًّا وقوة الدفع التي تكون في الاجسام

الكهربة من نوع واحد . وشكل الذنب هو نتيجة هذه القوات الاربع وبها يعلَّل كل ما يقع في النواة والذنب من التغيرات

من القصر المتوالي كما حدث في مذنب انكي. وقد ثبت بالسبكتروسكوب ان ذنب المذنب يكون مكهر با سلبيًا

ويعلل ايضًا ما يحدث في مدة دوران المذنب

دوران الزهرة

قال الاستاذ تكشيني ان الارصاد ألَّتِي رصدت في المدرسة الرومانيَّة في الصيف الماضي توَّيد ما ذهب البهِ شيابرلي وهو ان الزهرة تدور على محورها دورة كاملة كل

٧ ُ٢٤٤٢ اليوم من أيامنا وهي المدَّة ٱلَّتِي

تدور فيها دورة كاملة حزل الشمس

اخبار الايام

شهر رمضان

هلَّ هلال رمضان في الخامس عشر من فبراير فاقبل علماه مصر وعظاؤها ووجهاؤها لتهنئة الجناب الخديوي ثم تبادلوا الزبارات عَلَى جاري العادة

البالو الخديوي

دعا الجناب العالي نحو الف وثمانمة من الامراء والعظاء والوجهاء الوطنيين والاجانب لليلة الواقصة ألّتي احييت في سراي عابدين في الثاني عشر من الشهر وكانت السراي منارة كلها بالانوار الكهر بائية الساطعة وسمو الامير يقابل المدعوين ويرحب بهم الجاهية المعمومية

تم انتخاب اعضاء الجمعيَّة العموميَّة المصريَّة وهي بمثابة مجلس النواب . وافتقعها الجناب الخديوي يوم الاثنين في العاشر من الشهر بالخطية الآتية

حضرات الاعضاء الكوام يسرفيان اراكم في هذه الجميّة مندو بين لبلاد قطرنا السعيد مجنمعين في هذّا اليوم المجون للقيام بما تشعرون بهمن واجب الحدامات العائدة بالسعادة والفائدة على الوطن العزيز وساكنيه

وأ تعشم ان ارى بمعونة الله تعالى و بما تبدونه من افكاركم السديدة وارائكم المنيدة كل النتائج الحسنة التي تعود بزيادة الثروة والرفاهية على العباد والبلاد كما هي آمالي ورغائبي واني لمساعد لكم بنفسي ومن جانب حكومتي السنية في هذه الاعال الجليلة ونستمد من المولى جل شأنه المساعدة والتوفيق انه المستعان في كل آن

تعيينات جديدة

عين اصحاب السعادة امين باشا فكري ناظرًا للدائرة السنيَّة واسمعبل باشا صبري محافظًا الاسكندريَّة وحشمت بك مديرًا لاسيوط وعمر بك رشدي مديرًا لجرجا

احوال الجو

ابتداً الشهر (فبراير) ودرجة الحرارة تهبط رويدًا رويدًا فبلغت في الرابع منه درجنين ونصف درجة بميزان سنتغراد في القاهرة وهبطت حينتذ في الاسكندرية الى عشر درجات وثمانية اعشار الدرجة وفي الاسمعيليَّة الى خمس درجات وعُشرين وفي السويس الى ست درجات. وتغلبت الرياح الغربيَّة والشماليَّة وبتي البرد شديدًا الثلاثة الاسابيع الاولى من الشهر ووقع في العاصمة

والى بقية المالك الاوربيَّة ٣٤٨٦٠٣ اقناطير قليل من المطرفي اليوم الثاني والحادي عشر والى الولايات المتحدة الاميركيَّة ٣٥٠٥٩٠ والثامنءشرمن الشهر وبلغ ماوقع في الحادي عشر مليمترًا وثلاثة أرباع ووقع في الاسكندريَّة مليمتران وثلث في اول الشهر واربعة مليمترات ونصف في الحادي عشرمنهُ وثلاثة مليمترات وثلائة ارباع في الخامس ١٠٥٠٢٥٤ قنطارا عشر وعشرة مايترات ونصف في السابع وقد زادت بزرة القطن على هذهالنسبة عشر واز بعة ونصف في الثامن عشر. ثم اشتدُّ الحرُّ في الاسبوع الاخير من الشهر

احوال الصعة

كانت الصحة العموميَّة لهٰذَا الشهو عَلَى اجودها والوفيات في اشهر مدن القطر عَلَى اقلها فبلغ متوسطها في الاسبوع الاول ٨ ٣٩ في الالف وفي الاسبوع الثاني ٤١ في الالف وفي الاسبوع الثالث ، ٤ في الالف وكان متوسطها في هذه الاسابيع في السنين العشر الماضية ٩ ٢٦ و٤ ٥ ٥٤ و ١ ٣٠٤ . وتوفي غو ٢٥ شخصًا بالكوليرا في الاسكندريّة ولم ا يمت بها احد في غيرها

القطن المصري

بلغ الوارد الى الاسكندريّة من القطن المصري من اول سبتمبر إلَى ٢٨ فبراير ٠١١٠ ٧٩٠٤ قناطير يقابلها ٥٥ ٢١٠ قنطارًا في العام الماضي فالزيادة لهٰذَا العام نحو ٠٨٠ الف قنطار . و بلغ الصادر من القطن المصري الى انكلترا ٢٠٩٧١٦٧ قنطارًا

قنطارًا وكان الصادر الى الولايات المتحدة من الموسم الماضي ٢٥١١٤٧ قنطارًا فالزيادة هٰذَا العامُ نحو خمسين الف قنطار . والقطن الباقي في الاسكندريَّة حتى ٢٨ فبراير

ثقر بِياً فورد منها الى الاسكندريَّة من اول سبتمبر إلى ٢٨ فبراير ١٢٧٨٧١٨٠ اردبًا وكان الوارد منها في العام الماضي إلَى ٢٨ فبراير ٢٤٢٥٥١٨ اردبًا وقدصدر من البزرة إلَى انكلترا ١٩٨٦٢٥٣ اردبًا والى سائر المالك الاورية ١٧٤٠٧٩ اردبًا اي انهُ صدر منها إلى انكلترا أكثر من عشرة اضعاف ما صدر منها إلى كل ممالك أور با

القمح المصري

بلغ الوارد من القمح المصري إلَى الاسكندريَّة من اول ابريل الماضي إلى ٣٨ فبراير ٢٠١٩١٠ ارادب صدر منها إلى اوربا نحو ١٢٤ الف اردب وأكل الباقي في الاسكندرية

الفول المصري

ورد من الفول الى الاسكندرية من اول ابريل الماضي الى ٢٨ فبراير ٧٦٥٥٣١ اردبًا صدر منها ٧٩٦ ٠٦٠ اردبًا إلى انكاترا ولاندري لما ذا لاتصنع كميَّة كبيرةمن اللقاح وتبذلهمتهافي تطعيمالجميع كبارًا وصغارًا

كثاتيب القاهرة اخذت نظارة المعارف منذ بضعة اشهر

في اصلاح كتاتيب القاهرة فانفقت عَلَى ذلك نحو ٦٠٠ جنيه وقرَّرت لها في ميزانية

سنة ۱۸۹٦ نحو ثلاثة آلاف جنيه زوار مصر

انسنابلقاءالسيدتين العالمتين مسزجبسن ومسز سمث وستقبان في هذه العاصمة اياماً

ثمٌ تمضيان إلى فلسطين بطريق العريش وقد علنا منهما أنهما ذهبتا إلى طورسينا في الشتاء الماضي واتمتا نسخ نسخة قديمة من الانجيل باللغة

السريانيَّة فوجدتا فيها قراءات جديدة من اهمها انالآيةالثلاثين من الاصحاح السادس عشر من انجيل يوحنا ألَّتِي يقال فيها "الآن نعلم انك عالم بكل شيء ولست تحناج ان

يساً لك احد "نقرأً في تلك النسخة السريانيَّة السريانيَّة السريانيَّة البيان احدًا " وغني عن البيان ان هذه القراءة توافق القرينة اكثر من القراءة الميوفة. والآية الحادية والثلاثون من الاصحاح الثاني عشر من انجيل

يوحنا ألِّتِي يقال فيها " الآن يطرح رئيس لهٰذَا العالمُ خارجًا " نقرأُ في النسخة السريانيَّة " الآن يُهِ َط برئيس لهٰذَا العالم " اي يطرح

إِلَى الاسفل لا الى الخارج . ونحو ذلك من

اهمت الحكومة المصريَّة بمحفظ الآثار القبطيَّة وعينت اثنين من الاقباط في لجنة حفظ الآثار العربيَّة كي يهمًا مع سائر

الاعضاء بحفظ الآئار القبطية

حفظ الآثار القبطية

الحجر الصحي بعثت الحكومة المصريَّة بالمعدات اللازمة الى الطور نضرب الحجر الصحي على الحجَّاج المصرين قبل ذهابهم الى الحجاز

السيَّاح علنا من المستركوك رئيس شركة

كوك الشهيرة ان عدد السياح لهذا العام كعددهم في العام الماضي مع ان عددهم في العام الماضي فاق ماكان عليه في كل الاعوام الغابرة ولولا اخبار الكوليرا لزاد عددهم لهذا العام عنهُ في العام الماضي زيادة

فعدلوا خوفًا من الكورنتيناً وقت رجوعهم السكر المصري ورد إلى الاسكندريَّة من السكَّر المصري لهٰذَا العام ٣١٢٨٠ كيسًا وفي العام الماضي

LYAT ..

كبيرة لان كثير عن كانوا عازمين عَلَى الحيه

الجدري ظهر مرض الجدري في اماكن كثيرة من لهذًا القطر وقداهتمت الحكومة به اهتمامًاعظيمًا

الامور ألِّتي يهتم بها علاد النفسير روّساد الديانة المسيحيّة اشد الاهتمام

القرض العثماني تم قرض عثمائي جديد بمبلغ ٣٢٧٠٠٠٠

ليرة عثانية اسمية رباه خمسة في المئة ونصف في المئة للاستهلاك . وقد قبل البنك العثاني السلطاني بدفع لهذا القرض حاسبًا المئة خمسة وثمانين وهو مضمون باعشار الزيت والافيون وقموع البلوط من ولاية ايدين وسنجق بغا و برسوم السفن في ولايتي سالونيك وايدين و ويدفع من اصل الدين ٥٩٨ الف ليرة عثانية لايفاء قرض سكة الحديد و٥٩٨ الف حييه لايفاء قروض اخرى اقترضتها الحكومة من البنك العثاني فيهتي للحكومة مليون و٢٠٠٠

قرنسا ومدغسكر اعلنت فرنسا دول اوربا انها امتلكت مدغسكر فعسى ان تمامل اهاليها كما يعامل

الف ليرة عثانية

الفرنسويون بعضهم بعضا

الترنسفال

اهمتمت انكاترا بمسألة الترنسفال اهمهاما عظيماً فاضطر رئيسها كروجر ان يقبل بانشاء مجلس بلدي في مدينة يوهنسبرج و باصلاح التعليم واعلنت حكومة المانيا انها لا نقصد مناوأة بريطانيا بتهنئة الرئيس كروجو

ألبر نس فردينند اعترفت تركيا وروسيا بالبرنس فردينند اميرًا للبلغار فاعترفت بيسائر الدول|الاوربيَّة

الثورة فيكوبا

لا تزال نار الثورة مضطرمة في جزيرة كوبا وقد اعترفت حكومة الولايات المتحدة بان الثائرين محاربون في سبيل استقلالم فاثار ذلك ثائرة الاسبانيين

ايطاليا والحبشة

لا يزال مركز ايطاليا حرجاً في بلاد الحبشةوقد بعثت جنوداً اخرى اليها و بعثت بالقائد بلديسيرا ليتولى القيادة العامة

> انفجار عظیم اند عشده طنا مدا

انفجر عشرون طنًا من الديناميت في فيدندرب بضواحي مدينة يوهند برج يبلاد الترنسفال بسبب تأثير حرارة الشمس فيها فقتلت مئة نفس وجرحت مئات وخرَّبت

بيوتًا كثيرة وتكسَّركُلُ الزجاج خِنْحُكُوى

يوهنسبرج

اصلاح غلط * ذكرنا في الصفحة ٢١٤ •ن لهذا الجزء أن خطبة الدكتور حداد كانت بطلب جمعية الاثنيوم والصواب انها بطلب جمعية سنت اندرو الادبية

(فهرس مقتطف مارس سنة ١٨٩٦)

صفحة

١٦١ السرهمفري دافي (مصورة)

١٦٦ القاء الامراض

١٦٨ الرياح والسحب (مصورة)

١٧٢ العلم في العام الماضي

١٧٤ انسمام بولي من الافيون

للدكتوراحد بسيم

١٧٦ اص الصنائع

للنهلسوف هر برت سبنسر

١٧٨ الحرص عَلَى النسل (مصورة)

١٨٠ ميكروب الماء (مصوّرة)

١٨٤ فنزو يلا

١٨٨ سكان فرنسا والاستعار

۱۹۰ باب ااز راعة * علف جديد · ميكروب ااز بدة · نبات الارض المبرة · برائي أيا مبركا العلف واللبن · الميكروب في الزراعة · المعرض الزراعي · معامل از دة

 المناظرة والمراسلة * رثاء الدكتورةات ديك معموق النساء والانتذاب مرا مصر والسل وستم باشا

تدبور المنزل * غسل ثياب الصوف · النفاح المطيب · نفاح الزنجبيل · ،ر بي النفاح الفلاحرن والنظاف · الزبر في البيت والماء النقى

٢٠٤ الهدايا والتنار وظل العاموس الكتاب المؤدس • حانات الطرب • ديوان جربر

٢٠٨ باب المسائل واجو يتها * سكان القمر • شاد جيد • استنزاج الريد البول الدموي • عمل الغراء • العلف العسلي • زرع الطاخم • قاموس عربي وانكذرت علاج الدسبيسيا • دواء الصرع • سلطان مراكض وسائر الحوالها • بلاد السنغال

۲۱۲ باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات * وفية ثلاث وخمسون نبذة باب آراه العلماء وفيو ثلاث عشرة نبذة

باب اخبار الايام وفيو ثلاث وعشرون نبذة





المقنطف

الجزام الرابع من السنة العشرين

ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٨ شوال سنة ١٣١٣

النار والسيف في السودان

ظهر في هذه الاثناء كتاب سلاتين باشا وفيه تاريخ ما جرى في بلاد السودان قُبيّل ظهور المهدي وبعده للى العام الماضي وكيفية انتقاض تلك المالك الواسعة عَلَى الحكومة المصريّة بواسطة رجل قام من بين العلاء الزهّاد وانتضى السيف فقال الالوف وخرّب البلاد فطاعنه قبائل العرب والزنج وصدَّفت دعوته وكادت تعبده من ولما كان الكتاب كبيرًا لا ترجى ترجمته إلى العربيّة وأينا ان للخص بعض فصوله تلخيصًا في مقالتين او ثلاث لما فيها من العبر والحقائق ألّى تستحق ان تدوّن في سجلات القرن التاسع عشر

سلاتين باشا رجل نمسوي ساح في بلاد السودات سنة ١٨٧٤ وهو فتى في الثامنة عشرة من عمره فبلغ الخرطوم وسار منها جنوباً حتى بلغ الدرجة الرابعة عشرة من العرض الشهالي في بلاد كردفان و وار العرب سكار تلك البلاد حينئذ على الحكومة المصريّة لثقل الضرائب عليهم فأمم بالعودة الى العبيد تم عزمان يضرب في بلاد دارفور غرباً وكان اسمعيل باشا ايوب مدير عموم السودان حينئذ فأمم ان لا يتوغل الاجانب فيها خوفاً عليهم من اهاليها فعاد سلاتين إلى الخرطوم وتعرّف فيها بامين باشا (وكان اسمة حينئذ الدكتور امين). وكان غوردون باشا مدير عموم المديريات الاستوائية فكتبا يستأذنانه بالسفر اليه فاءها الجواب بعد شهرين يدعوها اليه الى مدينة لادو وهي على خمس درجات من خط الاستواء شهالاً واليها تنتهي سلطة المهدي الآن . وكانت عائلة سلاتين باشا قد كتبت اليه من فيناً تحنه على العودة إلى بلاده فلي طلبها وعاد لكنة أوصى الدكتور امين ان يذكره لغوردون باشا له كما سيهى .

وأنم على الدكتور امين بلقب يك وعين مديرًا للادو ثم عيّن مديرًا عامًا لمديريات خط الاستواء حينما تركها غوردون باشا فبقي فيها إِلَى ان انقذه منها المستر ستانلي الرحَّالة الشهبر سنة ١٨٨٩. وعاد سلاتين إلَى بلاد النمسا فبلغها في ختام سنة ١٨٧٥

وجاءه ُ كتاب من غوردون باشا في اواسط سنة ١٨٧٨ يدعوهُ إلَى السودان وكان

حينتُذ ملازمًا في الجيش النمسوي في بلاد الهرسك فلبي الدعوة في آخر تلك السنة وقام من تريستا في الحادي والعشرين من دسمبر وكان له من العمر حينثذ اثنتان وعشرون سنة وجاء القاهرة وسار منها إلَى سواكن وكان فيها علاه الدين باشا فرحَّب به . وسار من سواكن إلَى

بربر راكبًا عَلَى جملُ ورأى هناك ذهبيَّة في انتظارهِ فركبها وساربها إلَى الخرطوم فبلغها في ١٥ يناير سنة ١٨٧٩ ورحَّب به غوردون باشا وانزلهُ في بيت قريب من قصره ِ ثُم عينهُ مفتشاً ماليًّا وامرهُ أن يطوف في البلاد و يبحث في شكاوى السودانيين الذين كانوا يأبون دفع الضرائب. فذهب إلَى سنَّار وفازوغلي وتفقد احوال البلاد فرأَى ائب الضرائب غير موزَّعة

بالقسط فعى كشيرة ثقيلة عَلَى النقراء وقليلة خفيفة عَلَى الاغنياء بحسب مقدرتهم عَلَى رشوة المأمور بين وان جانبًا كبيرًا من المال والعقار معنيٌّ من الضرائب لغنى اصحابهِ واعتادهم عَلَى الرشوة فتُبتَزُّ اموال الحكومة من الفقراء والمساكين . وآكثر ما يحدث من خروج الناس عَلَى

الحكومة انما سببة جباة الاموال واكثرهم من الجيش غير المنظم (الباش بزوق والشائقيَّة) فانهم لا يهشمون الَّا بابتزاز الاموال لانفسهم · ورأَى ان املاكُ الْأُمورين معفاة غالبًا من الضرائب ولما سأل عن سبب ذلك قِيل له أنها أعنيت لان اصحابها خدموا الحكومة. وكانوا يستآون منهُ اذا ابان لهم انالمأمور مأجور بخدمتهِ يتقاضى اجرتهُ كل شهر. ولما رأَّى انهُ لا

يستطيع اصلاح الحال استعفى من منصبهِ فقبل غوردون باشا استعفاء ، وعينهُ مديرًا لمدير يَّة دارة في الجنوب الغربي من بلاد دارفور وامرهُ ان يمضي اليها حالًا لمحاربة السلمان هرون الذي كان يحاول استرجاع تلك البلاد .من يد الحكومة المصريَّة .وان يقابله ُ قبل ذلك عَلَى النيل الابيض و يسمع ما يأمرهُ بهِ. فقابلهُ وكان مع غوردون باشا حسين باشا حلى الجويزر

ويوسف باشا الشلالي . واتفق مرةً ان سلاتين كان جالسًا في سفينة ،مهم وكان بجانب يوسف باشا الشلالي كأس فطلب منهُ سلاتين ان يملُّها له ماء فالتفت اليهِ غوردون باشا وانتهرهُ باللغة الفرنسويَّة قائلاً ان الذي تخاطبهْ ارفع منك مقاماً ولو رأيتهُ اسود اللون. فاعنذر سلاتين بالعربيَّة ليوسف باشا عما فرط منهُ. ثم شرح له ُ غوردون باشا احوال

دارفور وامَّل منهُ ان يتغلب على السلطان هرون فتطفأً نيران الحرب بعد ان استعرت زمانًا

طويلاً . وذكر لهُ امر سليان بن الزبير باشا وقال انهُ سيُقهَر قر بِبًا ويضطر إِلَى التسليمان لم يُقتل · ثم ودعهُ ودعا لهُ وعاد إِلَى الخرطوم . وشار سلاتين إِلَى مديريتهِ في دارفور وكان استيلاهِ الحكومة المصريَّة على دارفور على هذه الصورة

كانت هذه السلطنة ممتدَّة في قارَّة افريقية من شرقيها إِلَى غربيها ثم نقلَّص ظلها تن النيل الابيض في القرن السابع عشر. وخسرت بلاد كردفان سنة ٧٧٠ الليلاد ثم استردتها مد خود من از مرة من المنافرة المنافرة من المنافرة من المنافرة المن

بعد خمس سنوات وبقيت في يدها الى ان اخذها منها محمود بك الدفتردار سنة ١٨٢٢ وهو الذي حُرِق حيًّا في شندي وفي بلاد دارنور حيال مرَّة وهي وعرة المسالك يعلو بعضها سبعة آلاف قدم عن سطح

وفي بلاد دارنور جبال مرَّة وهي وعرة المسالك يعلو بعضها سبعة آلاف قدم عن سطح المجر و بينها اودية خصيبة تفعمها السيول وقت المطر و يزرع فيها القمح والشعير والدخن . فلما اتسعت فتوحات الحكومة المصريَّة تحصَّن سلاطين دارفور في تلك الجبال و بقيت البلاد حولها في حوزتهم . ويقال ان اصلهم من الطناقرة عرب تونس وقد هاجروا منها في القرن الرابع

حولها في حوزتهم. ويقال أن أصلهم مِن الطناقرة عرب تونس وقد هاجروا منها في القرن الرابع عشر ونزلوا في برنو ووداي وبلغ أثنان منهم السنّد الغربي من جبل مرة وها اخوان اسهاهاعلي واحمد . قيل وتزوَّج عليٌّ بفتاة بديعة الحسن فاحبت اخاهُ احمد وكاشفتهُ بغرامها فانكر عليها ذلك ولكنهُ وعدها إن يكتم سرّها فأعمى الحب بصيرتها وعزمت أن تنتقم منهُ فأتت

زوجها واخذت عليهِ ايمانًا مغلظة أن لاببوح بما تسرُّهُ اليهِ ثم اخبرتهُ ان اخاهُ أراو دها عن نفسها . فأخذ الغمُّ من علي كل ماخذ لانهُ كان يجب اخاهُ ويثق بهِ ويعتمد عليهِ ولم يصدق كل ما قالتهُ لهُ ولكنهُ ارتاب في الامر . ولما رأى احمد ان امرأة اخيهِ استاءت منهُ جعل يترضًاها بكل جهدهِ ورأى آخوهُ منهُ ذلك فتقوَّى الشك سيف نفسهِ وصدَّق ما قالتهُ زوجتهُ وامر ان نقوَّ ض خيامهم و يرحلوا من ذلك المكان وتأخر مع اخيهِ وأخذ يخاطبهُ

في بعض الشوُّ ون ثم استلُّ سيفهُ فجأَّةً وضرب بهِ رجلهُ اليمني فعرقبهُ وتركهُ على هذه الحالة. |

وكان احمد من الانفة على جانب عظيم فلم يفه ببنت شفة بل صبر على الضيم وجلس ينتظر الموت والدم ينزف من عقر رجلير. ولهذا سمي احمد المعقور ولم يكن من قصد علي أن يقتل اخامُ بل أن يبعده عنه فارسل اليه اثنين من عبيده ومعهما بعيران وناقتان وقال لها فتشا عنه وافعلا ما يأمركما به ولكن لا تأتيا به إلي • ثم طلق امرأته وضرب في البلاد غربًا . ووجد العبدان احمد وقد أُنحى عليه ممّا نزف من

دمهِ فساعداهُ حتى افاق واتيا بهِ إِلَى اقرب بلد وعلم ملك تلك البلاد بامرهِ وكان من عبدة الاصنام فقرَّبهُ منهُ واحسن اليهِ ثُم جعلهُ مدبرًا لامورهِ فاحسن السياسة واصلح البلادفاحبهُ

اهاليها وملكوه عليهم بعد موت ملكهم. وبلغ ذلك الطناقرة الذين في بورنو ووداي فتقاطروا إِلَى بلاد دارفور وسكنوها وانقرض اهلها الاصليون حتى لم يبق منهم الاَّ بقيَّة قليلة سيف غربي البلاد عليها رئيس يستَّى السلطان ابو ريشة و يَنَقَّب بالجاموس الاصفر

وحكم احمد المعقور سنين كثيرة وافلحت البلاد في ايامه ورفع ابن ابنه السلطان دالي شأن المملكة وجمع العلماء والفهماء والف كتاب دالي المشهور في الاحكام الشرعية . وسار خلفاؤه في خطته حتى اواسط لهذا القرن ومن اشهرهم السلطان سليان وفي ايامه عم الدين الاسلامي البلاد كلها . وخلفة ابنة موسى وخلف موسى ابنة احمد بكر ولهذا بذل جهده في ادخال الاجانب إلى بلاده حاسبًا انها تصلح على يدهم . وخلفة ابنة محمد دورا وكان له مئة اخ فقتل خمسين منهم ثم قتل ابنة لانة خاف ال يخرج عليه . وخلفة أبنة عمر ليلى فزحف بجنوده على وداي فقتل فيها وخلفة عمة ابو القاسم فقتل في حملة وداي ايضًا وخلفة اخوه عمد تراب وكان شجاعًا باسلاً فعزم في أخريات ايامه على توسيع مملكة دارفور وارجاعها الحوه عمد تراب وكان شجاعًا باسلاً فعزم في أخريات ايامه على توسيع مملكة دارفور وارجاعها التعايشي الآن) وحاول ان يعبر النيل فعجز عن ذلك ورأى روَّ ساه جيشه ان لا بدً لم من المعودة وهو لا يطاوعهم فطلبوا من زجته خديجة ان تدس له السم كي نفجي رجاله من من الملكة العودة وهو لا يطاوعهم فطلبوا من زجته خديجة ان تدس له السم كي نفجي رجاله من الملكة وبلاده من الخراب ففعلت وخلفة الموه عبد الرحمن . ولم تزل الآبار ألي حفرها السلطان دارفور وبلاده من نبو بيام درمان إلى لهذا اليوم. وخنطت جثتة ودفت في قبور سلاطين دارفور ولور يطافون دارفور ورفيات مجته ودفت في قبور سلاطين دارفور وارفور ورفيات مخته ودفت في قبور سلاطين دارفور ورفيات مخته ودفت في قبور سلاطين دارفور

في جبل مرَّة ولما عاد عبد الرحن إِلَى دارفور وجد ان اسحق بن اخيهِ قد قبض عَلَى زمام الملكفثارت الحرب بينهما وقتل اسحق فاستتبَّ الملك لعمهِ عبد الرحمن

. وكان لعبد الرحمن جارية سوداه بديعة المنظر طيبة الاخلاق فاقترن بها واولدها ابناً في شيخوخاهِ سهاهُ محمد الفضل

وعبد الرحمن لهذا هو الذي بعث سنة ١٧٩٩ يهني في نبوليون بونابرت بتغلبهِ عَلَى الديار المصريّة وفي ايامهِ انتقل كرمي المملكة من القبة إلى الفاشر . ولما دنت وفاتهُ نصب ابنهُ محمد الفضل مكانهُ وكان ولد الصغير ا فاقام عليهِ قيما رئيس الخصيان. واستقل لهذا الفتى بالملك لما كانلهُ ثلاث عشرة سنة من العمر واول شيء فعله انهُ حرَّر قبيلة امهِ وحرَّم اخذ العبيد منها . ثم افسد المفسدون بينهُ و بين رئيس الخصيان وثارت الحرب بينهما فتغلب عَلى رئيس الخصيان واخذه السير اوقتله منها .

وكان في جنوبي دارفور قبائل من العرب اصلهم من رجل اسمة رُزَيق جاء البلاد بأ بنائهِ الثلاثة منذ مثات من السنين وهم محمود وماهر ونؤيّب فأقاموا فيها وصاروا قبائل كبيرة يخشى شرُّها . وقد حاول سلاطين دارفور مرارًا كشيرة ان يتسلطوا عليهم فلم يقدروا فعزم السلطان محمد الفضل ان يوقع بهم فجمع جيشًا عظيمًا وزحف بهِ عليهم واحاطُ بهم احاطة السوار بالمعصم واثحن فيهم ولم يستحي الأ النساء والاحداث فتكاثروا ثانية . واسم ابنائهم المحامد والماهرة والنوبية نسبة الى ممد وماهر ونويب ابناء رُزَيق و يطلق عليهم كلهماسم الرزيقات نسبة الى جدهم الاول وهم من عرب البقارة اي اصحاب البقر من غربي السودان وتوفي السلطان محمد الفضل سنة ١٨٣٨ وخلفهُ ابنهُ حسين فبذل جهدهُ في اصلاح مملكتهِ ولكن كُمَّ بصرهُ سنة ١٨٥٦ فاشرك اخنهُ زمزم في الملك معهُوكانت فاسدة السيرة

كثيرة الاسراف والترّف فأنفق آكثر دخل السلطنة في بلاطها . وكانت ولايات بحر الغزال تابعة لسلطنة دارفور تؤَّدي اليها الجزية من العبيد والعاج واذا تأخرت عن ادائها زحف عليها سلاطين دارفور ونهبوها وباعوا الاسلاب من العبيد والماج للتجار المصر مين واخذوا بدلآ منها اسلحة وحلى وامتعة فاخرة

وفي تلك الاثناء خرج شاب اسمةُ الزبير من مدينة الخرطوم ومضى إلَى بلاد النيل الابيض وبخر الغزال فانجر بالرقيق والعاج واثرى وتسلط عَلَى بلاد بحرالغزال بجده واقدامه وصار من اشهر رجال السودان وجعل يتقدُّم نحو بلاد دارفور وكتب إلَى سلطانها يقول ان الزنوج عبدة الصنم يحلُّ للسلمين استعبادهم فاجابة السلطان يقول لقد أصبت ولذلك يحلُّ لنا استعباد العبيد وبأعةا لخيل. مشيرًا بذلك الى الزبير نفسه لانهُ من الجعالين الذين يقول اهالي دارفور انهم من باعة الخيل. ولما رأى سلطان دارفور ان الزبير استولى على كل بلاد بحر الغزال ٱلَّذِي كانت تدفع الجزية له ُ ولم يعد بأ تيهِ منها عبيد ولا عاج ضاعف الجزية على شعبهِ لتقوم بنفقأت بلاطه فعلت شكواهم وكثر تذمرهم

وكان في بلاط السلطان حسين فقيه اسمة محمد البلالي من البلاليَّة السَّاكنين في وداى وبرنو فقرَّبُهُ واعتمد عليهِ فاغاظ ذلك اخلهُ ووزيرهُ احمد شتا واضطراهُ الى طردهِ • فاتى الخرطوم وأغرى الحكومة بالاستيلاء على بحر الغزال وحفرة النحاس بناء على انهما خرجنا من قبضة سلطان دارفور . فارسلته مع فرقة من الجنود المصريَّة الاستيلاء عليهما فنشبت الحرب بينةُ وبين الزبير ودارت الدائرة عليهِ الَّا ان الزبير خاف العواقب فاحسن الى رجالهِ وترضى الحكومة واقنعها ان البلالي هو المعندي فعفت عن الزبير وجعلتهُ مديرًا على بحر الغزال

فحسَّن لمدير عموم السودان الاستيلاء على سلطنة دارفور كلها وتطوَّع لذلك فأُذن لهُ ا بالزحف عليها وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٧٣

قلنا ان سلطان دارفور اثخن في عرب الرزيقات واضطرهم الى الطاعة فلا احسوا منهُ بالضعف حاولوا الخروج عليهِ وطردوا جباة الضرائب واخذوا يعندون على القوافل واوقعوا بقافلة آتية من كردفان الى بجر الغزال وقتلوا بعضاً من رجالها وكانوا من اقارب الزبير. فطالب الزبير سلطان دارفور بهم لانهُ عدَّ عرب الرزيقات من رعيتهِ فلم يجبهُ السلطان الى طلبهِ . فعزم على الانتقام منهُ وشنِ الغارة على دارفور نفسها

وتوفي السلطان حسين في اوائل سنة ١٨٧٣ وخلفة ابنة ابرهيم . والتق سلاتين باشا بعد ذلك برجل من عماء دارفور فاخبره ان السلطات حسين قال له في اخريات امه ان الزبير ورجالة سيكونون آلة في يد الحكومة المصريّة لثل عرشهِ وكان يطلب من الله ان لا يحدث ذلك في ايامه فكان كما قال

وزحف الزبير برجاله عَلَى حدود دارفور فانفذ اليهِ السلطان ابرهيم وزيرهُ احمد شتا وهو ابو زوجه واسمها أم جدِّين وكان لهذَا الوزير واجدًا عَلَى صهره فاخبر ذويهِ انهُ. لا يقصد ان يتغلب عَلَى الزبير بل ان يموت شريفًا في حومة الوغى . وبعث عرب الرزيقات الى الزبير يقولون " جنود سلطان دارفور زاحفة عليك وكلكم لنا عدوٌّ فان غُلبتَ اقتفينا ا اثرك واعملناسيوفنا في رجالك وان غُلبتَ انضممنا اليك وساعدناك عَلَى اعدائك وشاركناك في غنائمهم ". فرضي الزبير بذلك. واقبلت فرسان دارفور بالدر وع والخوَذ والمغافر وسروج خيلها مرصعة بالذهب والفضة وامامها الوزير احمد شتا فقابلها الزبير ورجاله باطلاق البنادق فانهال عليها الرصاص انهيال السيل وقُتل الوزير ونائباهُ الملك سعد النور والملك النَّحُاس ففشل الجنود ونقهقروا ثم تفرقوا ايديسبا وكان فرسان الرزيقات لم فيالكمين فببوا في وجوههم عَلَى ضوامر خيلهم واثخنوا فيهم وغنموا منهم غنيمة وافرة وانضموا الى رجال الزبير من ذلك اليوم وبعث الزبير إلى الأبيض والخرطوم بيشر رجال الحكومة المصريَّة بهذا النصر المبين وطلب أن ينجدوه م بالرجال والمدافع فجاءه مدير الأبيض بثلاثة آلاف من الجنود المنظمة وكثير من الجنود غير المنتظمة فزحف بهم عَلَى مدينة دارة وامتلكها وتحصن فيها. فجمع السلطان ابرهيم كل جنوده ِ وقام بهم لملاقاته ثم نقدم مع شرذمة منهم إلى دارة لكي يستطلع احوالها فقابله مجنودها باطلاق الرصاص وقتلوا كثيرين من حاشبته فاضطر ان يهود إِلَى معسكرهِ وظن رجالهُ انهُ حمل عَلَى المدينة ورُدَّ عنها فتكلموا عَلَى مسمع منهُ كلامًا

أغاظهُ قامر بقتل بعضهم في الحالُ فتركه ُ كثيرون منهم . ولما رأى ذلك عاد برجاله ِ إِلَى منواشي حاسبًا ان الزببر سيخرج في اثرهِ من دارة ِ فيعود عليهِ ويهاجمهُ في عرض البرّ بدلاً من مهاجمتهِ داخل الحصون . وكان الزبير قد بثُّ عيونهُ وارصادهُ وعلم كل ما جرى سيف معسكر دارفور فافتنى اثرهُ و برز اليوالسلطان ابراهيم مع ابنائهِ وخدمهِ واستلَّ سينهُ وهجم هجمة الابطال ونادى اين سيدكم الزبير ولم يكن الأكلم البصرحتي انهال عليه الرصاص كألسيل فسقط قتيلاً هو وبنوه ُ واتباعه ُ وانتهت بهِ دولة سلاطين دارفور. وامر الزبير النقهاء فاخذوا جثتةُ وغساوها وصلوا عليها ودفنوها بما يليق من الاكرام . واسرع الى الفاشر عاصمة السلطنة | وغنم ما فيها من الحلي والجواهر والجواري والامتعة الثمينة وفرَّفها على رجاله ِ وكان قد ارسل يخبر الحكومة بانتصاره فاسرعاليه اسمعيل باشا ايوبكي لا تفوته الغنيمة فوجد انهُ قد استولى عليها كالها واهدى اليهِ الزبير جانبًا منها ولكنهُ لم يكتف بذلك بلحقد عليهِ منذلك الحين وانعمت الحكومة المصريَّة على الزبير بلقب بأشا بعد أن تمكن من اخضاع كل سلطنة ﴿ دارفور واسر حسب الله عم السلطان ابرهيم وعبد الرحمن شتوت اخاه وارسلهما الى مصر فاتا فيها وامره اسمعيل باشأ ايوبان يقيم بجنوده في دارة فكبر عليه ذلك واستأذن الخديوي اسمعيل باشا بالحبيء الى مصر فاذن له ُ فاناب ابنهُ سليمان عنهُ وجاء الى القاهرة وشكا مَّا نقيهُ من اسمعيل باشا أيوب فاستدعنهُ الحكومة الى مصر أيضًا فلم يعسر عليهِ ان يشكو الزبيركا شَكَاهُ وَنَتْجَعَن ذلك ان ابقتهما الحكومة كليهما في القاهرة وعينتحسن باشا حملي الجويزار مديرًا على دارفور وكان اهاليها فد ستموا من فساد الاحكام وظلمالحكام وتاقوا الى السكينة فرحبوا بالحكومة المصريَّة ولكن لم يطل|الامرعليهم حتى وجدوا رجالها وجنودها اثقل وطأة عليهم من حكامهما لاولين فبايعوا هرون الرشيد ابن سيف الدين ساطانًا عليهم وهجموا عَلَى حاميات الحصون وعُين غوردون باشا حينئذ مديرًا عامًّا عَلَىالسودان فاسرع الىدارفور واخمد الثورة بحكمتهِ ولطفهِ ولما رأى ان لابدُّ من تخفيض الضرائب لفداحتها ارجع جانبًا كبيرًا من الحامية الى الابيض والخرطوم ثم اضطرً ان يعو دالى الخرطوم فترك حسن باشا حلمي مديرًا عَلَى دارفور. و بقي السلطان هرون يغزو البلادكالم سنحت له ُ الفرصة و يعود منها بالغنائم

قلنا أن الزّبير باشا عين ابنه سليمان نائبًا عنه فلما رأّى أن الحكومة المصريَّة أبقت اباه في القاهرة اغناظ وجمع اربعة الآف من رجالهِ وخيَّم بهم امام دارة وعزم عَلَى مناوأة الحكومة واشار عليهِ رجاله أن يقبض على غوردون باشا و يستفك به اباه ثم يستقل يف البلاد وكان غوردون عَلَى اربع ساعات من دارة فقام مع رجلين من رجاله واسرع اليها

ومرَّ بين جنود سليمان فجأَّةً وكانوامصطفين ثلاثة صفوف وجعل يجييهم بمينًا و يسارًا ودخل الحصن بغتة فاطلقت المدافع ترحيباً به قبل ان ينتبه الضباط الى ما عوَّلوا عليهِ · ثم ارسل واستدعى قواد ذلك الجيش فجاءهُ نورانقرا وسعيد حسين وتبعهما سليمان بن الزبير فحيوا التحيَّة المعنادة وامرلم بالسكائر والقهوة وسألم عن احوالم ووعدهم خيرًا ثم صرفهم وابق سليان عندهُ فاخبرهُ بما بلغةُ عنهُ ونصحهُ ان لا يصغي الى مشيري السوء الذين يسوُّلون له ُ الخروج على الحكومة وحذرهُ عواقب ذلك . وبعد حديث طويل سامحهُ عمَّا فرط منهُ وسمح لهُ ُ بالرجوع الى رجاله ِ · ثم استدعى سعيد حسين وسأله عا يراه ُ من امر سليان فقال له ُ انهُ غير راض ولا يزال عازمًا على مناوأة الحكومة • فعينهُ مديرًا على شكا وامره ان يذهب اليها حالاً بمن يشاه من الرجال . ثم استدعى نور انقرا وسأله عمًّا يراه من امر سلمان فقال انة محاط برجال فاسدي الرأي فلا يصغي الى مشورة الصادقين. فعينهُ مديرًا على سرقا واربو في غربي دارفور واطلقهُ ليذهب اليهما حالاً بمن شاء من الرجال وبلغ سلمان ان رئيسي جيثُهِ اطماعا الحكومة وعُينا مديرين فعنفهما على ذلك وذكِّرها بما نالاهُ من فضل ابيهِ فقالا لهُ لولانا ما نال ابوك شيئًا ممَّا نالهُ من الاسم والمنزلة وافترقا عنهُ عَلَى هذه الصورة من الجفاء | فنجح غوردون في نفر يق شمل سليمان ثم ارسل اليهِ ثانية وآبان له ُ خطر الحالة ٱلَّتي هو فيها وحثهُ على الخضوع للحكومة ووعدهُ خيرًا . وامرهُ ان يذهب الى شكا برجاله و ينتظرهُ فيها فامتثل وذهب اليها وجاءها غوردون بعد ذلك ولما رآهُ خالدًا الى السكينة عينهُ مديرًا على مديريَّة بحر الغزال واعطاهُ لقب بك ففرح بهذا اللقب وعاد الى بلاده

وفي بحر الغزال قبائل مختلفة من الزنوج كانت عائشة مستقلة الى ان دخل البلاد عرب الدناقلة والجعالين لجلب العبيد منها فاقاموا فيها وامتلكوها . ويقول الجعالون انهم من ابناء العباس عم الرسول و بفاخرون الدناقلة بذلك ويقولون ان الدناقلة من نسل العبد دنقل الذي حكم بلاد النوبة وكان يؤدي الجزية الى بحنيس مطران القبط ، وبني دنقل مدينة دنقلة فسمي اهالي تلك البلاد دناقلة وهم يفتخرون باصلهم العربي ولكن الجعالين يحتقرونهم ويعير ونهم بجدهم دنقل كما نقدًم

فلما وصل سليمان الى بحر الغزال نشر في البلاد انهُ عُين مديرًا لها وأرسل يستدعي اليه ادريس بك الابتر وكان الزبير قد عينهُ وكيلاً عنهُ في بحر الغزال وهو دنقلاوي. فاشار عليه اصحابهُ ان لا يلبي دعوة سليمان ثم خاف العاقبة فهرب الى الخرطوم ووشى بسليمان وقومه. وسيأتي الكلام على ذلك وعلى قيام المهدي وانتشار دعوته في الجزء التالي

المذهب الداروني

لحضرة العالم الفاضل الدكنتور حداد وفي ختابة تلاها بالانكليزية في جعية سنت اندر و العلمية بالاسكندر بة

كان الفريق الاكبرمن علماء الطبيعة يمثقد ان انواع الحيوان والنبات ثابتة لا ثنغير وان كلاُّ منها خُلق عَلَى حدةٍ مستقلاًّ عمًّا سواهُ ٠ اي آن البعوضة والحيَّة والكلب والنيل وهلمٌ جرًّا هي من نسل بعوضة وحيَّة وكلب وفيل وُجدكُلٌّ منها مستقلاً من قديم الزمانعَلَى نفس الصورة ألَّتي نراهُ فيها الآن. و يظهر لي ان لهذَا هو اعتقاد العامة في هذه الايام. ولكن بعض علاء الطبيعة اعتقد منذ عهد قديم جدًّا ان انواع الحيوان والنبات عرضة للتغير وان اشكالها الحاضرة متولدة من اشكال اخرى . ويقال ان ارسطو ذكر ما مفاده ُ ان الانتخاب الطبيعي اوصل الانواع الى حالة الكمال ٱلَّتي نراها فيها الآن من حيث موافقة بنائها لاحوال معيشتها . وان ابا بكر بن الطُّهَيل كان يذهب مذهب اصحاب النشوء. ونقلوا عن الخازني ما يدل على صحة ذلك قال " اذا سمع الجهلاة العلماء يقولون ان الذهب جسم يتدرُّج الى الكمال تدرُّجًا زعموا انهُ بمرُّ على حال الاجساد كلها فيكون رصاصًا ويصير قصديرًا فَفَعاـًا ففضة فذهبًا ولم يعلموا ان مواد الفلاسفة من ذلك كرادهم من قولم ان الانسان اتَّصل الى ما هو عليهِ تدريجًا فان الفلاسفة يريدون بذلك انهُ ترقى الى الكال ترقيًا وليس انهُ يكون ثورًا ثم يصير حمارًا ثم فرسائم قودًا ثم بشرًا "

ولهُذَا القول يقربجدًا من قول اصحاب المذهب الداروني . ولقد قال القدماه به ولكنهم لم يؤيدوه بالادلة أو لم يصل الينا شي؛ من ادلتهم. أما المحدثون فقد بحثوا عن صحة لهذَا القول واقاموا عليها الادلة الكثيرة . ومنهم لامارك العالم الفرنسوي ومو اول من نبهت نتائج ابحاثه افكار الناس الى لهٰذَا الموضوع. وقد نشر اراءه ُ فيهِ سنة ١٨٠٩ ومفادها انكل ما على الارض من حيوان ونبات والانسان في جملتها قد تسلسل بعضة من بعض. وقال انهُ يحتمل ان تكون كل التغيرات في الموجودات الآلية وغير الآلية قد حدثت جريًا على ناموس طبيعي عام لا ان الله أوجد كل نوع منها باعجو بة خاصة . ونسب بعض هذه التغيرات الى احوال المعيشة و بعضها الى تزاوج الاشكال المختلفة وبعضها إلى استعال الاعضاء وأهالها اي إلى تأثير العادة فيها. وإلىّ لْهَذَا السبب الاخير نسب كل ما يُرى في الطبيعة من موافقة الاحياء للاحوال ألَّني هي فيها وكان يعتقد بوجود ناموس تجري عليهِ الاحياه في ارتقائها وانها كلها ترثقي بموجب هُذَا الناموس من حال البساطة الى حال اشد منها تركيبًا ولذلك حكم ان الحيوانات والنباتات البسيطة التركيب في هُذَا العهد لم توجد منذ زمان قديم وانما تولدت من نفسها منذ عهد حديث وهٰذَا من المعاثر ٱلَّتي عثر بها

وقام دارون وولس بعد لامارك واتصلا الى نتيجة واحدة ثقر ببًا في وقت واحد من حيث اصل الانواع . وكان العملة الطبيعيون الذين يقولون بتحوَّل الانواع الى عهد دارون وولس يكنفون بالقول ولا يقيمون عليهِ دليلاً او ينسبون لهذَا التحوُّل الى ما يشاهد من الاسباب

الخارجيَّة كاخنلاف الاقليم والطعام والاستعال والاهال حاسبين انها كافية لتحوُّل الانواع ولكن دارون وولس اكتشف كلُّ منهما مستقلاً عن الآخر ان العلة الكبرى لكل تغيَّر في الاحياء هي ناموس الانتجاب الطبيعي. ومرادي الآن ان اشرح لهذَا الناموس بما يحدملهُ المقام والوقت القصير من الامهاب

ان ناموس الانتخاب الطبيعي الذي قال به دارون وولس مبني عَلَى اربع مشاهدات يُكننا ان نقول انها حقائق مقرَّرة و هي . اولاً اختلاف الافراد . ثانياً انتقال الاختلافات الّتي يولد بها الفرد الى نسلم . ثالثاً بالجهاد لاجل البقاء . رابعاً بقاد الاحياء ٱلّتِي هي اصلح من غيرها للبقاء . ولننظر الآن الى كلّ من هذه الشاهدات على حدة

(١) اختلاف الافراد * كل من أعتنى بتربية الهور او الكلاب يعلم ان اجراءها ألّي الله في رأت راحد لا نتاثل في كل شيء بل تختلف بعض الاختلاف . ولهذا مشاهد ايضاً في عيال الناس فان الاخوة والاخوات في المائلة الواحدة لا يتاثلون في كل شيء . بل لا يوجد فردان من نوع واحد متاثلان في كل شيء ولوكانا اخوين او تواً مين حتى يقال ان السنوات

فردان من نوع واحد متاثلان في كل شيء ولوكانا اخوين او تواَّمين حتى يقال ان السنوات الاخبرة من عمر التواَّمين السياميين المتصلين معاكانت سنوات كدر ونفص لاختلافهما في الآراء السياسيَّة من حيث الحرب الامبركيَّة الاهليَّة وجوازها . و يظهر اختلاف الافراد من ان الراعي يمبز خرفان قطيعه خروفاً خروفاً ولوكان مئة خروف بل لولم يرهُ الاَّ منذ اسبوعين وما ذلك الاَّ لوجود مميزات واضحة تفرق بينها . و يظهر اختلاف الافراد ايضاً من ان النمل يميز بعضهُ بعضاً و يفرق بين نمل قريته ونمل غيرها . و فذا الامر واضح لااطن ان اثنين يختلفان فيه ولذلك اتركهُ وانتقل الى المشاهدة الثانية فيه ولذلك اتركهُ وانتقل الى المشاهدة الثانية (٢) انتقال الاختلافات اَلِّتي يولد بها الفرد الى نسله * ولهذا ايضاً من الحقائق المسلَّم

بها عموماً عند علاء البيولوجيا وعند جمهور الناس الذين يعتمدون عَلَى اختبارهم وما تشهد بهِ حواسهم حتى ان الذين يربُّون الاطفال يقولون مثلاً ان هٰذَا الطفل حادُّ الطبع كاييهِ وازرق العينين كامهِ واشقر الشعر كجدهِ . والشواذ النادرة كالعنش (الاعنش من له' ست اصابع)

تنتقل ايضًا بالارث من الآباء إلَى الاولادكما لا يخفى (٣) الجهاد لاجل البقاء او تنازع البقاء * لا يخفى ان الاحياء تتكاثر تكاثرًا عظيمًا

(٣) الجهاد لاجل البقاء او تنازع البقاء * لا يخفى ان الاحياء تشكاتر تكاتر العظيما بالولادة ولولا الموت الدي يكثر في صغارها ثم يتوتَّى كبارها ايضًا لضاقت عليها الارض بما رحبت لان تكاثرها على سلسلة هندسيَّة . فقد حسبوا انهُ اذا ابزرت نبتة بزرتين فقط في السنة وابزرت كل نبتة منهما بزرتين فقط في السنة الثانية لم يمضِ عليها عشرون سنة حتى السنة وابزرت كل نبتة منهما بزرتين فقط في السنة الثانية لم يمضِ عليها عشرون سنة حتى

يتولد منها آكثر من مليون نبتة . والمحار البحري الذي تبيض المحارة منهُ ١٦ مليون بيضة على الاقل في السنة اذا مرَّت عليهِ خمس سنوات وعاشت كل صغارهِ تكوَّن منها جسم أكبر من الكرة الارضية ثمانية اضعاف . والانسان نفسهُ على قلة نسله يتضاعف كل ٢٥ سنة فاذا بق على لهذَا المعدَّل من الزيادة الف سنة فقط لم يسع وجه البسيطة ما يولد من نسله

بقي على هذا المعدل مرت الريادة الف سنه فقط م يسع وجه البسيطة ما يولد من تسلم وقوقًا . فلا شبهة في وجود جهاد شديد بين كل الاحياء . ولا يخفى ايضًا ان عدد افراد النوع الواحد الآزوج بهى على حاله في مكان واحد مدة طويلة اي لا يعيش من اولاد الزوج الواحد الآزوج واحد غالبًا وكل ما يزيد من و يُده يهلك في هٰذَا الجهاد العنيف . وهٰذَا امر لا جدال فيه على ما اظن ولذلك اتركه واتقدم الى المشاهدة الرابعة وهي الاخيرة

(٤) بقاه الاصلح * وهذَا نتيجة لازمة عن الحقائق المتقدمة فان التغيرات المشار اليها آنفًا اذاكانت مفيدة لبقاء افراد نوع من الانواع بوجه من الوجوه فتلك الافراد تستفيد منها وتبع كثر من غدها وتخاف نسلاً وتروث نسارا تاك التغيرات وفكن في الما الدريجًا

وتبقى آكثر من غيرها وتخلف نسلاً وتورث نسلها تلك التغيرات . فيكون نسلها اقدر عَلَى البقاء من نسل غيرها فيبقى دونهُ حيث ثقضي احوال المعيشة ان يموت كثير من نسل ذلك النوع . اي ان بعض النسل بعيش و يخلف نسلاً لانهُ يخنلف عن اخرته اختلافاً يؤهمه للمعيشة و يَغلّبهُ على غيره في الجهاد لاجل البقاء فيورث هذا الاختلاف لنسلم . مثال ذلك ان الزرافة المذكورة آناً اضطرّت اسلافها وقتاً ما ان ثقتات باغصان الاشجار العالمية فالتي وُلدت

منها طويلة الاعناق والايدي استفادت من ذلك وعاشت اكثر من التي ولدت واعناقها وايديها قصيرة . والتي عاشت أخلفت نسلا اعناقه وايديه طويلة ايضاً ومتوسط طولها مثل متوسطه في آبائها واماتها ولكنها ليست كلها على قياس واحد بل بعضها اطول من بعض فالتي لها الاعناق الطولى والايدي الطولى استفادت من ذلك وتغلبت على غيرها واخلفت نسلاً مثلها وهام جراً وهاكم مثلاً تخيليًا تظهر به كيفيَّة بقاء الاصلح · لنفرض ان الذئب يعيش بافتراس

حيوانات مختلفة فيتغلب على بعضها بالحيلة وعلى بعضها بالقوة وعلى بعضها بالسرعة ولنفرض ان طرائده كلها قلت من مكان ما الا الغزلان اسرعها جرياً . فاسرع الذئاب جرياً يقوى حينئذ على المعيشة والبقاء وإخلاف النسل أكثر من غيره و يكون هذًا السبب الطبيعيُّ داعياً لبقاء اسرع

الذئاب في ذلك المكان وانقراض غيرها • ولا شبهة في ذلك كما لا شبهة في ان الانسان يستطيع ان يزيد سرعة كلاب الصيد باخنيار اسرعها للزاوجة وإخلاف النسل

فترون من ذلك ان ناموس الانتخاب الطبيعي مبني على الحقائق المشاهدة فعو حقيقة لا ربب فيها. بق ان نرى كيف يفسّر بواسطة لهذا الناموس الفرق العظيم الذي يرى بين الاجناس والانواع اي كيف يمكننا ان نعلل انها كلها من اصل واحد مع ما بين انواعها واجناسها من الاختلاف العظيم · واذا كانت الانواع قد تولدت بعضها من بعض

فاين الحلقات الموصلة بينها · ولماذا نرى الفروق واضحة بين نوع ونوع و لا نرى الانواع كلها متصلة بعضها يبعض والجواب عن ذلك ان دارون ابان ان ناموس الانتخاب العابيعي يقضى بهلاك الافراد

أَلِّتِي هِي اقل صلاحيَّة للبقاء من غيرها · لان النسل يزيد على سلسلة هندسيَّة كما تقدم ولذلك تَمَلَّى والارض بهِ سريعًا. وبما ان الاشكال ٱلَّتِي هي اصلح من غيرها للبقاء تزيد كثيرًا فالاشكال ٱلَّتِي دون غيرِها صلاحيَّة تضطر ان تقلُّ · و يظهر من الابحاث الجيولوجيَّة ان القلة رائد ُ الأنقراض لان الشكل الذي ليس منهُ الأ افراد قليلة ينقرض سريماً اذا تغيرت الفصول تغيراً مضرًا به او اذا زادت اعداوم، وهكذا كلا تولدت اشكال جديدة ينقرض كثير من الاشكال القدممة وبيعد الفرق بين الباقية في الوجود

ولذلك مثل في الحيوانات الداجنة فلنفرض ان فريقاً من الناس احثاج الى الخيول السريعة وفريقًا آخر الى الخيول الكبيرة القويَّة · فالفرق بين خيول ذلك الفريق ولهذَا الفريق يكون في اول الامر طفيفًا جدًّا ولكن الغريق الاول يواظب على اخليار الخيل السريعة والفريق الثَّاني على اختيار الحيل القويَّة فيزيد الفرق بين خيول الفريقين على توالى السنين لان الجيول المتوسطة بين الشكلين المطاوبيناي ألِّتي ليست شديدة السرعة ولاشديدة القوَّة لا تُستعمَل لا خلاف النسل فتنقرض . اي ان الاختلاف بين الافراد يحدِث فيها اختلافًا طفيفًا في اول الامر ثم يزيد لهذًا الاختلاف بالاختيار رويدًا رويدًا حتى يفرق الشكلان المطلوبان احدمًا عن الآخر فرقًا كبيرًا و يفرق كلاها عن الاصل الذي تولَّدا منهُ . وهٰذَا

الامر واقعيُّ مشاهد في الحيوانات الداجنة وهو فعل الانسان في اختيارها وتأصيلها وربُّ قائل يقول اننا نسلم بامكان لهٰذَا الانتخاب بفعل الانسان ولكننا لا نرى كيف يمكن ان يتم في الطبيعة من نفسهِ . والجواب ان اصحاب لهٰذَا المذهب يعتقدون انهُ يتم عَلَى هَذهِ الصَّورُةُ وذلك انهُ اذا اختلفت افراد نوع في بنائها وسأثرُ احوالها سهل عليهـا انْ تجد مواطن جديدة مناسبة لها وتنتشر فيها فبتمكن ذلك الاختلاف في بنائها مثال ذلك انالضواري قد بلغت في كل مَكان الحدّ الذي يمكن ان يقوم بهِ ذلك المكان فاذا زاد نسلها لم لثبت تلك الزيادة الأ اذا طرأً عَلَى النسل اخلاف يَكُنَّهُ من الاستيلاء عَلَى اماكن فيها حيوانات اخرى كما اذا صار بعضة ينترس حيوانات لم يكنّ ينترسها قبلاً وصار البعض الآخر يسكن اماكن لم يكن يسكنها قبلاً ولم يعد بعضهُ يقتصر عَلَى اكل اللحوم بل صار يأكل معها الاثمار والاعشاب فانهُ يجد حينتُذ من اسباب المعيشة ما يسهل المعيشة عليه ويمكّن الاختلاف في نسله. وكما زاد اختلاف نسل الضواري بناء وعادات سهل عليها الانتشار والسكن في اماكن لم تكن اسلافها تسكنها . وما يصدق عَلَى حيوان واحد يصدق عَلَى غيره من الحيوانات بشرط ان تختلف بعضها عن بعض و يصدق عَلَى انواع النباتات ايضًا . فالاختلاف يكنى للتنويع ورب قائل يقول ايضاً ان هذا المذهب يقضي بوجود اشكال كثيرة متوسطة بين الانواع المختلفة فلماذا لا ترى آثارها في طبقات الارض لانهُ اذا كان الولد كثيرًا كما نقدُّم والاختلافات فيهِ كثيرة وقد انقرض أكثره فبلما بقيت منهُ الانواع المحدودة فالاشكال المنقرضة يجب ان تكون كثيرة جدًا وهي الحلقات الموصلة بين الانواع المختلفة فاذا لم توجد آثار هذه الحلقات في طبقات الارض لم يقم لنا برهان حسي على مذهب دارون. والظاهران علم الجيولوجيا لم يكشف لنا حتى الآن سلملة موجود من الموجودات الحيَّة • ولعل لهٰذَا أكبرُ اعتراض على مذهب النشوء. وقد ردّ عليهِ اصحاب لهذا المذهب بقولم أن ما سُبر من طبقات الارض وما نُحِث فيهِ منها طفيف جدًّا فلا عجب اذا لم توجد فيهِ آثَارِ الحلقات الموصلة بين الانواع. واعتذارهم لهٰذَا حقيق وهو انما يحفظ مذهب النشوء من الرفض التام ولكنة لا يقيهِ من الاحنياج الى الفرض ولهٰذَا الَّفرض هو ان الحلقات الموصلة بين الانواع المختلفة قد وُجدت وعاشت على وجه الارض في العصور السالفة ولولم نكتشف آثارها حتى الآن

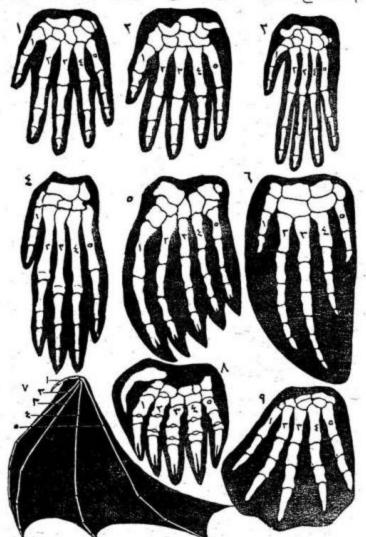
يظهر ممًا نقدَّم إن المذهب الداروني مبني على حقائق كثيرة ولكنهُ لا يزال محناجًا الى بعضالفروض ُ آلِي لم يقم عليها دليل حتى الآن. فلننظر اذًا الى ما يعلم من امر الاحياء لنرى هل ينطبق عَلَى مذهب القائلين بثبوت الانواع او عَلَى مذهب القائلين بتجولها ونشوئها بعضها من بعض ومجد من قديم الزمان ان الكائنات الحيّة يشابه بعضها بعضاً مشابهة تخلف في الدرجات بحيث يمكن لمن يطلب ترتيبها ان يقسمها بحسب درجة هذه المشابهات الى طبقات متوالية وهي صفوف تحتها عيال وتحت العيال اسباط وتحت الاسباط اجناس وتحت الاجناس انواع . فالانواع الكثيرة تجنمع تحت اجناس افل منها عدّا والاجناس تجت عجت اسباط اقل منها عدّا والاسباط تحت عبال اقل منها عدّا والعيال تحت صفوف اقل منها عدّا . ولهذا ما يعرف بالتقسيم الطبيعي . والمشابهة بين طوائف الحيوان والنبات لا تخفي حتى عكى العامة فتراهم يقولون ان الحار ابن عم النرس لما يرونه من المشابهة بينهما . فما هو سبب هذه المشابهة بين طوائف الاحياد . والحواب ان سبب المشابهة بينها بحسب مذهب النشوء هو انها كلها مشتقة من اصل واحد . ولو لم تكن كذلك اي لو كان كل نوع منها مخلوقاً عكى حدته لاستحال ان نرى

من اصل واحد. ولو لم تكن كذلك أي لوكان كل نوع منها مخلوقاً عَلَى حدته لاستحال ان نرى ما نراه الآن من الصفات العموميّة في الطوائف الكبيرة و آنارها في ما دونها من الطوائف الصغيرة ألّتي تحتها وهم جرًّا . اما الذين يعتقدون بالخلق المستقل فينسبون ذلك الموحدة القصد اي انه كان في ذهن الخالق صورة محدودة لما خلق الموجودات فقصد ان تكون طوائفها كلها منطبقة على تلك الصورة ولكن لهذا ليس تعليلاً عميًا بل واسطة لتخلّص من مشكل يعسر تعليله وقد ابان دارون ان نقسيم الحيوانات يشبه نقسيم اللغات واوضيح دلك العالم رومانس بقوله في اقسام الحيوانات واقسام اللغات خواص جنسيّة مشتركة

ذلك العالم رومانس بقوله " أن في أقسام الحيوانات وأقسام اللغات خواص جنسية مشتركة مثال ذلك أن اللغة اللاتينية أمست الآن لغة مينة وكذنها أخلفت لغات اخرك تولدت منها وهي الايطالية والاسبانية والفرنسوية والانكليزية في يكون حكمنا على لغوي يقول أن الانكليزية والفرنسوية والاسبانية والايطالية خلقت كل منها على حدة وعُلمها الناس الذين يتكلونها بالهام الهي وأن ما بينها من المشابهة بعضها لبعض وللقة اللاتينية الميتة أنما سببة القصد الالهي . الأ أن الادلة عَلى تحوّل اللغات الطبيعي

لان الادلة عَلَى تحول الانواع اوسع نطاقًا وشواهدها إكثر عددًا "
ثم اننا نرى ان اعضاء الصف الواحد من صفوف الاحياء متشابهة بنوع عام ولو اختلفت اجناس ذلك الصف في احوال معيشتها . مثال ذلك يد الحيوان فانها تغيرت في الحوت حتى صارت تصلح للطيران وفي الفرس حتى صارت تصلح للطيران وفي الفرس حتى صارت تصلح لجري ومع انها تغيرت في كل حيوان من هذه الحيوانات حتى تصلح للا يستعملها به بتي بناؤها عَلى اسلوب واحد وعظامها متشابهة شكلاً ووضعاً . ولم يزل في يد الحوت عظم الكتف والساعد والذراع وعظام الاصابع مع انها مكيسة بكيس شبيه بزءانف

السمك ولم تعد تصلح الأ لاسباحة . و يد الخفَّاش قد تنوّعتكثيرًا فطالت اصابعها وتغطت



(الشكل الاول أكف المحبوانات اللبونة) بغشاء جلدي حتى تصير كالجناح . ترى في لهذا الشكل صور العظام وما يحيط بها

أكف تسعة من الحيوانات اللبونة وهي كف الانسان رقم ١ . وكف الغورلاً رقم ٢ . وكف الاران رقم ٣ . وكف الاران رقم ٣ . وكف الكلب رقم ٤ وزعنفة الفقمة رقم ٥ . والدلفين رقم ٦ . وجناح الخفاش رقم ٧ . وكف الخلد الشبيهة بالمعول رقم ٨ . وكف الارنيثورنكس ادنى الحيوانات اللبونة رقم ٩ . ويوى فيها التشابه التام بين عدد العظام ووضعها ويد الطائر تنوعت ايضاً حتى

مم المعالم من الكتف والساعد. اما الفرس فقد نمت اصبع واحدة من اصابع كفير على نفقة سائر الاصابع لان ما نسميه

بركبة النرس يقابل الرسغ في يد الانسان اي ما بين الذراع والكنتف. والقصبة (الوظيف) في يد النرس هي البرجمة اي عظمة الكف المتصلة بالاصبع الوسطى وقد طالت كثيرًا · والحافر والرسغ فيهما سلاميًّات الوسطى الثلاث والى جانبي الوظيف تحت الجلد شظيتان وهما عظيمان

اثر يان من اصبعين اخر ٻين كما سيجي4 ولسر اغرب من هذه الشاسة في ا

وليس اغرب من هذه المشابهة في اعضاء تخنلف وظائفها باخنلاف الحيوانات. ولا يمكن تعليلها بانها نتيجة الاستعال ولا بانه اقتضى ان تكون كذلك لتكون على مثال واحدكا يذهب القائلون بالخاتى المستقل لانه لوصح هذا المذهب لوجب ان يكون الخالق سجانه قد صنع مثالاً محدوداً وقصد ان يجري عليه في كل مخلوقاته فجاء الامر على خلاف قصده غالباً لان رجلي الحوت قد زالتاً تماماً . وكذلك زالت يدا الحية ورجلاها و فاذا اخذنا بقول

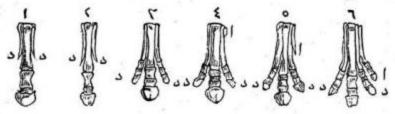
القائلين ان الخالق خلق المخلوقات على مثال واحد لم نجد سببًا لاهتمامه لهذَا الاهتمام العظيم بحفظ مزايا لهذَا المثال في بعض الانواع وعدم اهتمامه بحفظها في انواع أخرى . ولكن ذلك كله يفسر على مذهب النشوء تفسيرًا معقولاً. فاذا فرضنا ان الاصل الاول الذي تولدت منه الحيوانات اللبونة والطيور والزحافات كان بناه اعضائه مثل ما تشترك فيه هذه الحيوانات

مهل علينا ان نفهم علة ما بينها من المشابهة في بناء اعضائها

ثم اننا نشاهد في الحيوانات والنباتات اعضاء في حالة اثرية اي انها صغيرة الحجم و لا فائدة منها للحيوات ولا للنبات ألّي هي فيه ولكنها تشبه اعضاء كبيرة لها وظائف مهمة في حيوانات ونباتات اخرى شبيهة بهما . مثال ذلك ان فصًا من فصوص رئة الافعى صار اثريًا وان اجنة الحيتان لها اسنان لها اسنان اثريَّة مع ان الحيتان الكبيرة ليس لها اسنان ظاهرة واجنة البقر لها اسنان لا تشق اللثة . وكانا يعلم ان الذنب لا تشق اللثة . وكانا يعلم ان الذنب الاثري الذي فينا لا فائدة له الآن على الاطلاق . بل يعسر علينا ان نذكر حيوانًا واحدًا من الحيوانات العليا ليس فيه شيء من الاعضاء الاثرية . وما من احد يفكّر في امر هذه من الحيوانات العليا ليس فيه شيء من الاعضاء الاثرية . وما من احد يفكّر في امر هذه

الاعضاء الآو يعجب منها و يسأل عن سببها ولا يسع القائلين بالخلق المستقل الآان يقولوا انها خُلقت ثقليدًا لما يماثلها من الاعضاء التامة في الاحياء الإخرى اي انها خُلقت اتباعًا للمثال الذي لم يجد الخالق الى مخالفته سبيلاً .وهُذَا لا يطابق الواقع فضلاً عمّاً فيهمن السجنافة . مثلاً ان في جسم البواء عظام ارجل اثرية فان قيل ان هذه العظام وجدت في البواء لا تباع المثال الذي خُلقت عليه الحيات قلنا لماذا لم توجد هذه الارجل ولا آثارها في سائر الحيات . وقد نقدًم معنا ان الشظيتين اللتين على جانبي برجمة الفرس المسهاة قصبة هما عظمتا اصبعين زائلتين فاين العظمتان الاخريان لان المثال الاصلي للاصابع فيه خمس لا ثلاث . اما مذهب النشوه فيملل ذلك تعليلاً مقبولاً وهو انه اذا لم تعد فائدة لعضو من الاعضاء بسبب تغير احوال المعيشة فالانتخاب الطبيعي والاهمال والاقتصاد في النمو تفعف ذلك العضو و يزيد ضعفه رويدًا برويدًا بتوالي الاعقاب حتى يصير اثريًا ثم يزول تمامًا

وقد ثبت ذلك في امر النمرس فقد اكتشف الجيوليون احافير حيوانات من نوع الفرس يلي بعضها بعضًا في اصابع قوائمها وتدرُّجها من حيوان كان له' خمس اصابع في كل قائمة الى الفرس المعروف الآن الذي ليس له' الآ اصبع واحدة واثران صغيران عَلَى جانبيها كما يرى في لهذا الشكل



قوائم الغرس وإسلافه

وهذه الاحافير متدرجة في طبقات الارض ألِّتي وجدت فيها فالذي له ُ اربع اصابع وجد في طبقات قديمة والذي له ُ ثلاث اصابع في طبقات احدث منها وهم ً جرًّا بحسب سلسلة الحيوانات ألِّتي مرَّ بها الفوس في ارثقائه

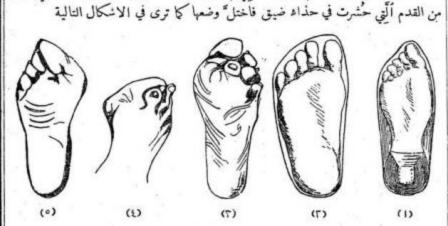
وعلى هذه الصورة وجد في طبقات الارض حلقات كثيرة تصل بين بعض الاجناس وبعض الانواع و بعض الصفوف مثال ذلك الطائر القديم الجناح (Archæopteryx) فانه طائر بائد جسمه كجسم الزحافات وقد حسب عند اول اكتشافه من الزحافات ثم حُسب الحلقة الموصلة بين الزحافات والطيور واخيراً عداً الاستاذ اون من الطيور وله اسنان في

فيهِ ومخالب في جناحيهِ وذنب طويل كذنب الضب ولكنهُ مغطَّى بالريش عَلَى جانبيهِ
وفي علم الاجنة ادلة كثيرة عَلَى صحة مذهب النشوء ولكن لا يسْغني المقام ان اشير اليها.
واقول في الخنام انني لا ارى وجهاً لما يقولهُ البعض من ان مذهب دارون يناقض الدين وليس عندي عَلَى ذلك افضل ممَّا قالهُ دارون نفسهُ في هذا الموضوع قال . اني ارى ان نسبة وجود المخلوقات الارضية وانقراضها في الماضي والحاضر الى اسباب ثانويَّة مثل الاسباب الَّتِي يولد بهاكل فرد و يموت لا كثر انطباقاً على ما نعلمهُ من النواميس أيَّتِي وضعها الخالق للادة . وحينا انظر إلى الاحياء القديمة لا كمخلوقات مستقلة بل كذرية احياء قليلة العدد عاشت في الارض قبلا تكوَّن اقدم الصخور المنضدة (الكبريان) يزيد اعبارها في عينيًّ . فمن جهاد الطبيعة من الجوع والموت نشأت اعظم الموجودات الطبيعيَّة الَّتِي نواها اي الحيوانات العليا . والنظر إلى الحياة من لهذا انقبيل يزيدها عظمة لانهُ يرينا أن الخالق نفخ نسمة الحياة اولاً في بضعة مخلوقات او في مخلوق واحد فتولدت منهُ مخلوقات لا تحصى عدًا ولا الحياة اولاً في بضعة مخلوقات او في مخلوق واحد فتولدت منهُ مخلوقات لا تحصى عدًا ولا توفى وصفاً ولم تزل ثنولد ما دامت الارض دائرة في فلكها

صعة القدمين

من كان رضي الحلق صحيح الجسم جميل الطلعة فقد حاز الحسن كلة . وقد لا يخطر على بال كثير بين ان الحذاء الذي صنع لدفع الاذى عن القدمين يصبر احياناً كثيرة واسطة للاذى ولا شقر المضار فيشوش العقل ويضعف الجسم ويقبح المنظر . ونحن ان لمنا الناس لقلة اعتنائهم بصحتهم وراحتهم جسداً وعقلاً وجهنا اللوم غالباً إلى الجهلاء الذين لا يعرفون كف ينظفون ابدانهم و يفسلون ثيابهم و يدبرون غذاءهم واشرنا عليهم ان يتعلموا و يتهذبوا لارب التعليم والتهذيب يكفلان اصلاح ذلك ، اما اذا التفتنا إلى ما اصطلح عليه الناس احذية لارجلهم رأينا الاميين الذين لا يعلون شيئاً بر يئين من كل لوم والمتعلين المذببين المترفهين قد قضوا على نفوسهم بالملامة وتحملوا التعب والالم عفواً فخالفوا الوضع والطبع واتعبوا نفوسهم وشوهوا منظرهم و لم يستفيدوا شيئاً ولا افادوا احداً

يقول الاطباه الباحثون في علم الصحة ان الحذاء يجب ان لا يضيق على القدمين ولا يغير شكلهما الطبيعيوالاً عرَّض الجسم لآفات كثيرة واضطرب بسببهِ العقل وساءت الاخلاق وتشوهت القامة كلها لكن المتعلمين المتهذبين الذين يعرفون ذلك لا يعملون به ويجب ان يبتدئ العالج باز الةالسب اي بمنع السكافين من عمل الاحذية ألي تفسد شكل القدمين وبمنع الصغار من لبس الاحذية الفيقة ألي تشوه اقدامهم او نتعبها . ولا خوف من ان الازياء الجارية ثمنع اصلاح الاحذية لان الزي يتغير دواماً وهو الشيء الذي يألفه النظر فاذا جرى بعض الذين يُقتدى بهم عَلى احتذاء الاحذية الواسعة ألي لا نتعب القدمين اقل تعب جاراهم الجيع في ذلك وحسبوه وياً بل رأوا في هذه الاحذية جالاً لا يرونه في الاحذية الفيقة فيكون هذا الزي ادعى الى الانتشار وابعد عن الانتقاد وارسخ في الاستعال لا سيا وأن القدم الطبيعية ألي لم يجوفها الحذاه الضيق عن وضعها الاصلي اجمل



- إطن قدم في حذا فيق الراس عاني الكعب
- (٦) باطر قدم في حذاه واسع لا كعب له فنظم. فيو بحسب شكلها الطبعي
 - (٣) ياطن قدم حشرت في حذاء ضبق فدفعت اصبعها الثانية الى اسفل
- (٤) صورة قدم اخرى ضعف ابهامها من ضبق الحذاء ولم بعد ينمو وتدماكت من تحت الاصابع حتى صارت كالكرة
 - (٥) باطن قدم اخرى كبر ابهامها وتضم منصلة والنوى على سائر الاصابع

الآ ان المتأنقين يحسبون صغر القدم من الجمال وان الحذاء الصغير يصغرها وهو زعم فاسد الطرفين فان القدم الصغيرة ليست من الجمال على شيء . ويندر اس تكون القدم غير مناسبة للجسم كلير فالشخص الكبير الجسم كبير القدم والصغير الجسم صغير القدم . وغني عن البيان ان اعتدال النسبة بين الجسم واعضائه المختلفة هو الجمال ثم ان الحذاء الصغير لا يصغر عن البيان ان الحذاء الصغير لا يصغر

الالم المذكور

القدم بل يكبرها او يشوهها تشويها قبيحاً. فاذا اتفق لانسان ان كانت قدماه كبيرتين بالنسبة إلى جسمه وذلك نادر فالحذاه الصغير لا يصغرها ابل يكبرها عدا ما يحدث عنه من الآلام ألَّتِي لا تطاق. فخير لمن ابتلي بقدمين كبيرتين ان يقنع معارفه بفائدة الاحذية الواسعة حتى تشبع فلا يعود يرى في قدميه شيئًا بستحى منه. وليس ذلك بالامر المستحيل

او البعيد الوقوع لان العين تألف امورًا كثيرة لا تخطر عَلَى بال احد. فعلى بال من خطر مثلاً ان كم المرأة يصيركالعدل الكبير وتظل الغوافي السنة والسنتين يتسابقن في تكبيره وفليس بمستغرب اذا شاع يومًا ما لبس حذاء طوله نصف متر او اكثر . ونحن لا نشير بذلك ولكننا نشير ان يكون الحذاء عَلَى قدر القدم لا واسعًا ولا ضيقًا

وللحذاء الضيق آفات ثنولد منهُ اشهرها النهاب الكيس الزلالي في كرة الابهام وسببهُ الأكبر قصر الحذاء وضيق رأسو فيحرف الابهام عَنْ وضعهِ الطبيعي كما ترى في الشكل الرابع والخامس فيقع ثقل الجسم عَلَى مفصله فيلتهب ويرم وقد يتقرَّح فتزول الرطوبة منهُ ويصبر طباشيريًا يابساً بعد ان كان غضروفيًا مرناً وتكبر القدم بدلاً من ان تصغر

طباشير يا يابساً بعد أن كان غضروفيا مرناً وتكبر القدم بدلاً من أن تصغر ومنها ألم ناخس في الاصبع الثالثة من أز دحام الاصابع بعضها فوق بعض فأن العضلات التي تحرك الاصابع عادةً يتوقف عملها حينئذ فيخنل فعل الاعصاب المحركة لها ويتولد فيها

ومما يجري مجرى ضيق الحذاء ارتفاع كعبهِ فان القدم مخلوقة لتماس الارض لقر يباً من الخارج وُنبقى متقوسة فوقها من الداخل وعقبها على استواء باطن اصابعها فهي مرنة كلي المركبات ومرونتها هذه لقي الجسم كله من الارتجاج بالصدمات الكثيرة فاذا ارتفع العقب كثيرًا بارتفاع كعب الحذاء مال ثقل الجسم إلى الامام وزالت الموازنة الطبيعية وظهر

تأثير ذلك في العمود الشوكي والدماغ والقلب والكبد والكليتين ولا سيا في البنات ثم ان المحمص القدم (اي القوس أليّي لا تمس الارض) مرن ينبسط و ينقبض حسب شدة الثقل عليهِ وخفتهِ فاذا رُفع باطن الحذاء حتى ماسٌ اخمص القدم زالت مرونتها وانضغطت ربط عضلاتها ومفاصل عظامها فناً لم ويشوه منظرها

معطت ربط عضلاتها ومفاصل عظامها فتنائم ويتشوه منظرها وقد وضع الدكتور ابلتن النصائح التالية وهو ثـقة في امراض القدمين قال : (١) لا نار الكرا لما إلى النام السجر لا إن قد الهراك أن الروام على المراض

(١) لا تلبس الا الحذاء الذي يسمح لابهام قدمك بالبقاء عَلَى استواء عقبها كما ترى في الشكل الثاني في الشكل الثاني (٢) لا تلبس حذاء نعله اضيق من باطن قدمك

(٣) لا تلبس حذاه يضغط عقبك

(٤) لا تلبس حذا؛ عالى الكرهب بخيث تندفع قدمك إلى الامام ويقع ثقل جسمك عَلَى اصابعها (٥) لا تلبس حذا؛ يضغط شماً من قدمك ميماكان

(٦) لا تلبس حذاء فيه منخفضات يندفع اليها جزء من القدم

(٦) لا تلبس حداء فيه مخفضات يندفع اليها جزاء من القدم
 (٧) لا تلبس حداء رأسة عند الاصابع معقوف إلى الاعلى لانة يجمل اوتار اعلى

القدم تنقبض ولتاً لم (٨) لا تلبس حداء يضغط المحمص قدمك (اي باطن القدم المرتفع عَن الارض) لانه يعيق الدورة الدموية ويضر الاعصاب والاربطة ويضغط العضلات

(٩١) اذا كان الحداد عاليًا ممندًا فوق القدم فيجب ان لا يكون ضيقًا بحيث يتعرَّض لحركة الساق. والحداد الصالح هو الذي اذا لبستة امكنك ان تضع اصبعك بينة وبين سافك بسهولة

(١٠) لا تبدل الاحذية ذات الكماب العالية باحذية ذات كماب واطئة دفعة واحدة بل تدرَّج إلى ذلك تدريجًا . اما الصغار فلا تلبسهم احذية ذات كعاب عَلَى الاطلاق (ويحسن أن يمشوا حفاة ساعات عديدة كل يوم)

(۱۱) لا تُلبس حداء واحدًا يومًا بعد يوم بل ليكن عندك زوجان تلبس هذا يومًا وذاك يومًا دواليك

(۱۲) لا تبطن حذاءك بجلد بل بقاش قطني لان الجلد الابيض والاصفر يستعمل الزرنيخ في دبنهما فتعرق القدم وتمنص الزرنيخ منهما (۱۳) لا تلبس جوارب ضيقة او قصيرة تضغط قدمك او اصابعها

(١٤) لا تظن ان الحذاء الواسع بكبر القدم او يتلف شكلها

فاذا عمل الناس بهذهِ النصائح نجوا من تشويه القدمين وممًّا ينتج عن الحذاء الضيق من الالم وضيق الخلق

ثم اذا كانت القدمان مسترحنين في الحذاء سهل عَلَى المرء ان يمشي طويلاً ويروّض جسمهُ واما اذا كانتا مثاً لمتين من ضيق الحذاء لم ببقّ الى المشي والرياضة سبيل . ولا يَخفى ما ينتج عن ذلك من ضعف الصحة وضيق الاخلاق

اصول التعليم

٣

خلاصة تقرير اللجنة الفرعية عن انتظام الدروس في المدارس الابتدائية

يراد بانتظام الدروس الامور التالية وهي

اولاً ترتيب المواضيع في العلم الواحد حتى تكون مندرجة ومناسبة لفهم التليذ ونمو عقله وحتى يكون كل قسم منها اساساً للتعليم الذي بعده في ذلك العلم نفسه وفي العلوم الا خرى التي تعلم معه ثانياً ترتيب الدروس كلها حتى ان ما يدرس منها في كل فصل يشمل كل اقسام المعارف

نائيا " ترتيب الدروس فلها محتى له الدروس مهم، في قل فصل يسمل على العالم المعارف وتكون مناسبة لسن الطالب بحيث يتعلم كل يوم شيئًا من كل علم من العالوم ٱلَّتِي تناسب سنهُ فلا يهمَل علمٌ ولا يعتنى بعلم أكثر ممَّا يقتضيهِ

ثالثًا 'ترتیب فصول کل علم حتی یکون من درسها افضل ممرّین للقوی العقلیَّة فتنمو هذه القوی بحسب ترتیبها الطبیعی ولا یعتنی بواحدة اعتباء زائد اعن الواجب ولا تهمل اهالاً یضعفها او یحرفها عن مجراها الطبیعی

رابعًا اخنيار الدروس ألِّتي تجمل الطالب يدرك احوال العالم ويعرف كيف يستفيد منهُ ويستمين بغيرهِ من ابناء نوعهِ · فانهُ لا يكني الطالب ان يتعلم العلوم والفنون ألِّتي تعلمها

المدارس بل يجب عليهِ ان يتربى قبل المدرسة وفيها و بعدها عَلَىٰ اخلاق وعادات توَّهله ُ للمعيشة والعمل وللقيام بما يطلب منه نحو نفسهِ وامتهِ ووطنهِ ولا يكون ذلك بدرس القواعد والقوانين مجردة عن المثُل الحسيّة ولا بتحميل العقل فوق ما يحدمله ُ او ما يعلو عَلَى طورهِ

اما العلومُ أَلِّتِي بِجِبان تُعلَّم في المدارس الآبتدائيَّة حيث يتعلم الطلبة من السنة السادسة الى الرابعة عشرة فعي اللغة والحساب والجغرافية والتاريخ وهاك نفصيلها

اللغة

يراد بدروس اللغة القراءة والكنابة والصرف والنحو والبيان . والكتابة والقراءة ليستا غاية بل وسيلة ويجب ان يتعلمهما التليذ بين السنة السادسة والعاشرة من عمرو . وليست القراءة بالامر السهل لان تحليل الجمل الى كلات وتمييز كل كلة عن غيرها لعظاً ومعنى من اعسر الافعال العقلية فانهما يشغلان الفكر والذكر والتصوَّر . والعادة الجارية في تعليم القراءة نقتصر على تعليم التلامذة لفظ الكلات دون معناها وذلك خطأ بين فيجب ان يُعلَّم التلميذ معنى كل كلة على اسلوب يوصله الى ممناها تدريجاً و يجعله يفهم ذلك المعنى فهما واضحاً . فتفضى السنوات الثلاث الاولى في تعلم صور الكلمات التي ينطق بها التليذ عادة او تستعمل في خطابه و يجب ان يعلم صورها طبعاً وخطاً . اي ان الكلمات التي يفهمها حالما يستعها يجب ان ينهم معناها بالسمع قبلا ينقن قراءة الكلمات التي يفهم معناها بالسمع . ولكن حالما يتقرن قراءة هذه النصول لا يفهم معناها بالسمع . ولكن حالما يتقرن مندرجة في فصاحتها عماً فيه كلمات قليلة غير مألوفة لديه الى ما فيه كلمات كثيرة غير مألوفة الديه الى ما فيه كلمات كثيرة غير ولا بد من ان يكون موضوع هذه الفصول مألوفة الديه او مما يسهل عليه فعمة وترق به ولا بد من ان يكون موضوع هذه الفصول مألوفة الديه او مما يسهل عليه فعمة وترق به

مداركة رويدًا رويدًا فيصير ينهم معنى تصوراته ومعاني الذين حوله ويدًا رويدًا ويديّا ويديّا ويديّا وينهم معنى تصوراته ومعاني الذين حوله ولا بدّ ايضًا من التدرّج في هذه الفصول والانتقال منها المالاشعار البليغة ألّي تصف عمال الطبيعة وسمو الفضائل ويضاف اليها صور تمثل المناظر العظيمة طبيعيّة كانت أو صناعيّة فان الصور تسميّل فهم المعنى ولا سيا اذا حاول التليذ تمثيلها او نقلها فان ذلك يهذب ذوقة ويحبّب اليه جمال الطبيعة

ومطالعة هذه الفصول والكتب المنقولة هي عنها تجمل في نفس التلميذ ملكة اللغة ولا تنال هذه الملكة بدرس الصرف والنحو والبيان بل بمطالعة الكتب البليغة والتمرُّن عليها حتى تصبر جملها وطرق التعبير فيها ملكة في النفس · ولهذا لا ينني درس علوم اللغة اي الصرف والنحو والبيان فان هذه العلوم لا بدَّ منها و يجب ان يكون لها المقام الاول دائماً لانها تعلم التلميذ علم تفكيك الكمات والجمل وتركيب الكلام بحسب دلالته المعنوية وتجديد المعاني بحدودها المنطقية وليس ذلك بالامر السهل ولا هو قليل الفائدة . ولكن لا بدَّ من تسهيل

علوم اللغة عَلَى الطالب بقدر الامكان واعطائه منها عَلَى قدر وقدرتهِ لئلاَّ يُشلُّ عقلهُ و يقف مُوهُ مُ وون هذا القبيل الاهتمام بالقفاعا الجزئيَّة فانهُ قد يحول دون الاهتمام بالقفاعا الكليَّة (١٠). ومثل ذلك الافراط في حفظ الكميات فانهُ يحول دون فهم الكيفيات وفي حفظ البراهين الجبريَّة والهندسيَّة من غير تطبيقها عَلَى الاشياء العمليَّة فانهُ يوقف نمو العقل ويجعلهُ قاصرًا عَلَى الافتكار بالارقام والحروف والخطوط والزوايا

ومن لهذا القبيل الاقتصار عَلَى التفكيك والاعراب من غير نظر الى الجمل وما فيها من الانطباق عَلَى ما تصفهُ او ما يُعبَر بها عنهُ فان ذلك بمثابة من ينظر الى بناء عظيم فلا يلتفت الاً الى ما فيهِ من الحجارة والطبين من غير نظر الى اسلوب الباني والغرض من البناء · او كن ينظر الى كتب كثيرة فلا يلتفت الاً الى اشكال حيرها وورقها

و يجب ان لا يقوم تعليم اصول اللغة مقام درس آداب الانشاد . فاذا قرأ التلميذ قصيدة و فسلاً من انشاء شاعر او كاتب بليغ وجب عليه ان يعرف موضوع ما قرأه وعلاقته بالاحوال ألتي كُتب فيها او لها ثم يكتشف غرض الكاتب وكيفية بلوغه اليه وفي كل قصيدة أو فصل امران الواحد فني والآخر ادبي فيجب ان يُرشَد التلميذ اليهما كليهما ولكن يقد م الارشاد الى الامر الفني على الارشاد الى الامر الادبي ولا يجنزي الاول عن الثاني والألم يعد التلميذ يلتفت الى المازي الادبية. ومعلوم ان المغازي الادبية

بالاول عن التابي والا ثم يعد التلميذ ينتفت الى المعاري الادبية. ومعاوم أن المعاري الادبية تكون غالبًا خفيَّة يعسر عَلَى التلميذ استجلاؤُها من نفسهِ فيكتني ببهارج الانشاء الظاهرة الأ أن المغازي الادبيَّة لا تلبث أن تنبه سواكن العواطف فتدركها وتنفعل بها كما أذا فرأً رواية تعيب بعض الشرور ولقضي بعقاب مرتكبيها فانهُ يوَّاخذ نفسهُ أذا كانت تلك الشرور فيهِ موَّاخذة تُبرئهُ منها

وليس الغرض ممَّا لقدم أن يُهمَّل درس قواعد اللغة والنَّمَّ فيها بل ان يجعل لهٰذَا الدرس اساسًا لدرس اسمى منهُ وهو فهم المعاني والمقاصد الفنيَّة والادبيَّة وسيذكر لقسيم دروس اللغة في القسمُّ الثالث عند الكلام على ترتيب الدروس (بروجرام)

-

⁽١) (المقنطف) حضرنا مرة اصحان الطلبة في مدرسة كبيرة فسأل الاستاذ احدهم عن مجوّزات الابتداء بالنكرة فسردها كلها على ما هي مذكورة في ابن مالك والاشموني والصيان ولم يترك منها شيئًا ثم سألناهُ عن حقيقة المبتدا فوجدناه لا يميز بيئة و بين الناعل

الميكروبات النافعة

من طالع المقتطف بما يقتضيهِ من امعان النظر منذ عشر سنوات الى الآن لا يخفي عليهِ شيء مما سنذكره في لهذا الفصل . ولكن المعارف المتفوفة تزيد فائدتها اذا جُمعت فصولاً حسب مواضيعها ولا سيما اذا كانت تزيد عاماً فعاماً ويكثر التحقيق فيها . ولهذا ما حدا بنا الى كتابة هذه السطور لا سيما وان اسم الميكروبات وفعلها قد صارا مشهورين معلومين عند خاصة القراء وعامتهم

وقد جرت العادة الآن ان يقرن اسم الميكروبات بالمرض والضرر وقلا يقرن بالصحة والنفع وتطرق بعض الكتاب الذين يكتبون لا عن علم تعلوه ولا عن بحث بحثوه بل عن اطلاق ما عرفه غيرهم عَلَى ما يصلح له وما لا يصلح له فعدوا دودة القطن وسائر الحشرات ألّي تسطو عَلَى المزروعات من هذه الميكروبات. وهو من الاطلاق المضحك فان دود القطن كبير يبلغ الاصبع طولاً والبيض الذي يولد منه كبير يرى بالمهن بسهولة وهو بعيد عَن كل انواع الميكروبات بعدًا شاسعًا كالبعد بين الاندان والنملة ، ولو صدقنا مذهب دارون وفرضنا انه حدثت الاسباب الكافية لتحويل ميكروب من الميكر وبات الى دودة مثل دود القطن لاقتضى ذلك مئات الوف من السنين على الاقل

هٰذَا واطلاق الضرر على الميكر و باتكلها ظلم لها فان بعضها يضرُّ الانسان كيكروب الكوليرا و بعضها ينفعهُ كيكروب الاختار · ولا يعلم ايُّ فعليها أكثر ولكننا نرجج ان نفعها أكثر من ضررها واع والاَّ ما نما نوع الانسان وارتقى عصرًا بعد عصر بلكانت الميكر و بات الضارَّة تغلبت عليهِ واهلكتهُ منذ قرون كثيرة

والميكروبات النافعة دئبة على عملها نهارًا وليلا كالميكروبات الضارة واليها ينسب بلى الاجسام الحيوانية والنبائية الميتة واندثارها وصيرورتها غذاء للزروعات ولولا ذلك لامتلأت الارض رممًا ولم بهى سبيل لمعيشة الاحياء عليها ولا لنمو المزروعات فيها ، وهذه هي المنفعة الاولى والكبرى من منافع الميكروبات وأعظم بها منفعة . ونتاوها منافع الحرى للزراعة لو لاها ما جاد شيء من المزروعات ولا جادت الارض بشيء من الخيرات. فا تراه مسطورًا الآن في بهض الجرائد المصريّة من الميكروبات هي سبب ضربة القطن وضوبة المزروعات خطا كله والصواب ان الميكروبات هي سبب خصب القطن وخصب المزروعات كلها ولو امتنا الميكروبات

الزراعيَّة مِن لهٰذَا القطر لصار قفرًا قاحلاً · ومن هذه المنافع نكو ين الحامض النيتريك الذي تجود به و بمركباته المزروعات فاذا كانت الارض خالية منهُ لم يخصب نباتها ولا جادت غلتها ولوكانت غنيَّة ببقيَّة المواد ألِّتي يغنذي بها النبات · ومقدارهُ في الارض طفيف جدًّا فني كل مليون درهم منها درهم واحد منهُ او عشرة دراهم من الاملاح المركبة منهُ ومن غيرم

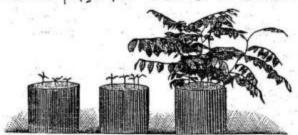
وقد ثبت بالامتحان ان هٰذَا الحامض يتكون في الارض بواسطة نوعين من الميكرو بات احدها يكون الحامض النيتروس من الامونيا والاكسجين والثاني يكون الحامض النيتروس من الامونيا والاكسجين والثاني يكون الحامض النيتروس والاكسجين وقد شرحنا ذلك بالاسهاب سيف المجلد السادس عشر من المقتطف (انظر الصفحة ٦٨٧ وما بعدها) فلهذين الميكرو بين الفضل الاكبر عَلَى الزارع والشأن الاعظم في المزورعات وخصبها



النكا . الاول

وقد شوهد منذ عهد قديم أن النبات القرني كالفول والبرسيم والباقياء يخصب كثيرًا ولا يفقر الارض ألّتي يزرع فيها بل لو زُرع في ارض عُرف مقدار ما فيها من المركبات النيتروجينيَّة قبل زرعه فيها ثم حُسب ،قدار ما فيها وفيه من المواد النيتروجينيَّة بعد زرعه لوجد أن هذه المواد قد زادت عمّاً كانت قبلاً ، دليلاً عَلى إن النبات تناول جانباً من نيتروجين المواء ، ولم يهتد العلماء الى كيفيَّة ذلك الى أن قام اثنان منهم وها الاستاذ هار يجل والدكتور ولفرث واثبتا أن بعض الميكرو بات يفعل لهذا النمل ، ثم بين الاستاذ نوب أن لكل نوع من النباتات القرنيَّة نوعاً خاصاً من الميكرو بات يساعده على النهو واذا خلت الارض من لهذا الميكروب لم يعد ذلك النبات يخصب فزرع بزور نبات واحد في اللائة اصص (قوار ير) بعد ال طهر ترابها من كل الميكرو بات وستى النبات الاول ماء نقياً والنبات الثاني ماء فيه من ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات ، والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات ، والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات ، والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في ارض نبات شبيه بهذا النبات ، والنبات الثالث ماء فيه ميكروب موجود في أرض نبات عينه فنبت الاول ولم ينم الأقليلاً جدًا ونبت الثانيوغا آكثر من الثاني كما ترى في الشكل الاول المرسوم همنا وهو صورة هذه ونبت الثالث ونما آكثر من الثاني كما ترى في الشكل الاول المرسوم همنا وهو صورة هذه

النباتات في الخامس من اغسطس · ثم جعل نبات الاصيص الثالث ينمو والنبات الذي في الاصيصين الاول والثاني يضعف كما ترى سيف الشكل الثالث وهو صورة هذه الاصص في الثالث من اكتوبر . وما ذلك الألان الاصيصالثالث فيوالميكروب اللازم لنمو لهذا النبات . ثم ثبت بالامتحان ان فائدة الميكروبات لا نقتصر عَلَى القطاني ونحوها من النباتات القرنيَّة بل نتناول جميع المزوعات فانها كلها لا تخصب في ارض خالية من الميكرو بات اللازمة لها . واذا زرع نبات في ارض خالية من الميكروب اللازم لنموه لم ينمُ فيها ولكن اذا اضيف اليها



النكل الناني

قليل من ذلك الميكروب تكاثر فيها حالاً وساعد النبات عَلَى النموكاً نهُ هو الذي يجعل الغذاء في حالة صالحة للدخول في بنية النبات · وقد اوضحنا ذلك بالاسهاب في المجلد الخامس عشر في الكلام عَلَى " الميكروب في الزراعة "

وهمنا مجال واسع لاصلاح الزراعة وتخليصها من الآفات الكثيرة وزيادة خصب الارض ولم يُلتفت اليهِ الالتفات الواجب حتى الآن لانهُ حديث والبحث فيه لم يزل قاصرًا عَلَى خاصة العلاء ولكن لا ببعد ان يصير لهُ شان كبير ولا سيا في لهذا القطر الزراعي حيث يقتصر عَلَي انواع قليلة العدد من المزروعات فيسهل عَلَى الباحثين ان يعرفوا الميكروب الذي يفيد كلاً منها ويجمعنوا فعلهُ و يحققوا فوائدهُ . وسيكون ذلك من مباحث ديوان الزراعة الجديد اذا اقرات الحكومة عَلَى انشائهِ . وعسى ان نتحقق الآمال ونثبت فائدة العلم للزراعة سيف لهذا الام كما ثبتت في امور اخرى كشيرة

وستأتى نتمة الكلَّام عَلَى الميكروبات النافعة في الجزء التالي

اكحمي التيفويديَّة في بيروت

لجناب العالم الفاضل الدكنور بوحنا ورتبات

وجوارها دام نحو ساعنين بلا انقطاع فبلغ ما وقع منهُ آكثر من اربع عقد انكابيزيَّة · وبعد ذلك بنحو اسبوعين اصابت الحمى كثيرين من الناس وعند ظهور العلامات المميزة عُرف انها

في الرابع عشر من تشرين الاول (أكتو بر) سنة ٩٠ هطل مطر غزير في بيروت

الحمى التيفويديَّة . وكانت الاصابات في زمن واحد ناشئة من سبب واحد ولو اخنافت فيها مدة الحضانة اختلافًا قليلاً وربما لم يكن عددها اقل من الفين وهو نحو اثنين في المئة من مكان بيروت . وظهر مما تلا من مرافية الوافدة ان المادة المعدية كانت سامة جدًا بدليل شدة الاعراض وطول المرض وكثرة عدد الموتى وبطء النقاعة والميل الى الانتكاس. وظهر ايضًا ان واسطة العدوى كانت كثيرة الانتشار ممندة على مساحة واسعة ولم يكن في ذكر شيوخ الاطباء والسكان شيء مثل انتشار هذه الوافدة وشدتها وفتكها وكان سن المرضى الآ في ما ندر بين السنة الخامسة والخامسة والعشرين ومدة الحمي في بعضهم نحو ثلاثةاسابيع وفي أكثرهم من اربعة الى ستةاسابيع وكانت كثيرة الحرارة والرقش والاسهال والهذيان وآنحطاط القوة .وكانت الآفة المعوية عظيمة جدًّا بحيث ان النزف الدموي المفرط اصاب كثيرين وبعضهم مات بانثقاب المعي وفتجت رمة واحدة فشوهد ان نقرح بقع باير والغدد المنفردة كان منتشرًا في قسم عظيم من المعى الدقيق وممئدًا في المعى الغليظ الى التعريج السيني وربما كانت هذه الآفة هي السبب لطول المرض وشدته . وكان الموت في الحوادث ألِّتي انتهت به بين الاسبوع الثالث والخامس غالبًا إما من فعل سم المرض او من الانجطاط الحادث من النزف او من الانثقاب المعوي والتهاب البريتون الناشيء عنهُ · واماً عدد الوفيات النسبي فيعسر معرفتهُ بالتجقيق وربما لم يكن اقل من ١٥ في المثة · وقد شاهدت اربِعاً وخمسين حادثة دعيت للشورة سيف اربع وعشرين منها فكانت جميعها شديدة الوطأة ومن هذه الحوادث ٱلَّتِي امكنني ان التبعها مات اربع عشرة خمس منها بانثقاب المعي وحدث لاربع عشرة نزف دموي . وكان ظهور الوافد نجو الناسع والعشرين من تشرين اول

(آكتوبر) ولم يحدث بعد ذلك اصابات جديدة الاَّ قليلاً يرجح انها نشأت بالعدوى من الحوادث الاولى وكانت جميعها خفيفة وانتهت بالشفاء الاَّ في ما ندر وهي لا تزال في المدينة

ولا بدّ انها تدوم إلى ان يفنى المرض تدريجًا
ومن الواضح أن الامر المهم في هذه الوافدة هو معرفة السبب الذي احدثها غير انه قبل
الكلام فيه يجب ان نصف ماء نهر الكلّب الذي يستقي منه اهل بيروت وشأن المدينة من
حيث احوالها الصحيّة العامة فنقول . مصدر نهر الكلّب نبعان يبعدان عن مصبه نحو ستة
اميال احدها من كهف في حضيض الجبل والآخر عَلَى بعد مئة قدم منه الى جهة البحر . وقد
حوَّلت شركة انكايزيَّة بعض هٰذَا الماء الى قناة مكشوفة تسير بجانب الوادي نحو ميلين وتوصلهُ
الى قناة اخرى تحترق الجبل طولها ثلاثة ارباع الميل . ثم يسير في قناة مكشوفة الى مصناة
فسيحة مكونة من طبقات من الرمل والحصى فينفذ منها زلالاً صافياً ويدفع بالقوة المجاريّة في
قساطل من حديد تجمله الى صهر يجبن كبير بن شرقي المدينة عَلَى موتفع يقرب ان يكون

قساطل من حديد تجمله الى صهر يجين كبير بين شرقي المدينة عَلَى مرتفع يقرب ان يكون على مساحة اعَلَى بيوتها ومن هناك ينرق بواسطة انابيب حديديَّة محكمة الاتصال الى جميع احياء المدينة. وقد حللوا لهذَا الماء بعد وصوله الى المدينة تحليلاً كياويًا مرارًا متكررة فوجد انه من انتى المياه يكاد يكون خاليًا من المواد الآلية و يرجج ان وسائل وقايته من الاكدار ومواد العدوى هي السبب الاعظم لسلامة اهل هذو المدينة من الكوليرا ألِّتي احاطت بها مرارًا ولم تدخلها بعد سنة ١٨٧٥ اي بعد وصول لهذَا الماء اليها ، وشوهد أيضًا ان الحمى التيفويدية قد تناقصت عاكانت عليه من قبل ولو ظهر احيانًا بعض حوادث منفردة او وافدة ضعيفة منها

واما الاصول الصحية اي التدابير العامة والخاصة ألّي نتعلق بنقاوة الهواء والماء وتفعل بصحة الافراد والعموم فعي سيئة جدًّا لان القسم القديم من المدينة ترسل افذار كنفير الى اقبية بعضها يستطرق إلى امراب عامة غير محكمة البناء فتجنع ابخرتها الكريهة إلى ما ينبعث من زبالة الازقة وتفسد الهواء بحيث لا يتخلص السكان والمار ون واصحاب الحوانيت من ضررها. وازقة المدينة ضيقة وبيوتها عالية مكونة من طبقات يعلو بعضها بعضًا مزد حمة بالسكان والمقسم الحديث منها يوته جيدة غالبًا بعضها متفرق وبعضها موضوع على سنح الاكام المشرفة على البحو واصطلاح الها ان تستطرق الكنف إلى حنر سيف الارض مقبوة بجانب الحائط الشرق يعر ل ما يجنمع فيها في ازمنة غير معلومة ويرسل سباخًا إلى اماكن بعيدة . واما مياء الغسل فندفع في قسطل او بدونه بجانب الحائط إلى حفرة مكشوفة غالبًا فيحدث مما ينتشر من ابخرة هذه الحفر والكنف ما يجعل هواء المنزل كريهًا مضرًّا غير انه قد تناقص الضرر في هذه الايام لسبب اتخاذ بعض البيوت الجديدة وسيلة القسطل المنعكف المشغول دامًّا باه

نقي يتوسط بين الكنيفَ وقبوتهِ و يمنع صعود الغازات المضرة . وازقة لهٰذَا القسم الحديث من الدينة كدير الداري في في الدار المانة بالدار؛ شياس المانة أنَّم الرَّيْسِ الحديث من

المدينة كثيرة الغبار صيفًا في الايام الجافة والطين شتاء والسواقي ألِّتي إِلَى جَانبها مَكَشُوفة تَجْمُع فيها الزبالة والنفايات والاقذار وتصير مصدرًا دائمًا لانبعاث الابخرة وفساد الهواء. وكل ذلك ضرر ثابت للسكان وعار عظيم عَلَى مدينة غنية سكانها أكثر من مئة الف ولو اعنى مجلسها البلدي باصلاح الاسراب والازقة والسواقي لحصل تحسين واضح في صحة الاهلين

اعلى عبسه البلدي بالصراء الاسراب والدراد والسواي عصل حدين والع ي عده الا لهاين والمتنع عنهم كثير من الاضرار غير انه لم يكن شي و حديث خاص في احوال البلد الصحيّة المثار اليها آنفاً يعال هذا الدائد الشعبية المثار اليها آنفاً يعال هذا الدائد الشعبية المثار اليها آنفاً يعال هذا الدائد المداد مل يكن في الما الذي مطا في الدائد عثم من الثير من الآلان على الآلان عنه من الثير الما المنار عنه المنار الما المنار الما الذي مطا في الماد عثم من الثير الماد الم

الوافد الشديد ولم يكن في السيل الذي هطل في الرابع عشر من الشهر سبب الآ اذا جرف من بعض الاماكن المرتفعة جراثيم الحمى التيفويديّة. واما الطرق الاعنياديّة لنقل هذه الحمى كتلويث ايدي الذين يخدمون المرضى او اصابة الفواكه والخضر بالمادة المعدية او امتزاج

اللبرف بماه فاسد او هواء الاسراب الحامل للباشلس التيفويدي الذي يدخل النم و يمتزج باللعاب ثم ينحدر إلى المعدة والامعاء فهي اسباب كافية لاصابات منفردة او محصورة ولكنها لا تكون علة لوافد اصاب كثيرين في اماكن متفرقة وفي زمن او يوم واحد بل لا بد ان تكون المعدوى في و سط كثير من الانتشار كالهواء والماء ممند في بلدة كبيرة مساحة بضعة أميال مربعة . فان كانت في الهواء وجب ان نفرض هذه الكيفيات وهي ان كتلة فرثية مشحونة مالمادة التنفد بديّة ألقت عاسطه الابض وحفت وتفتقت وحملنا الهداء ونشرها عاسمافة

بالمادة التيفويديَّة أُلقيت على سطح الارض وجفت وتفتتت وحملها الهواه ونشرها على مسافة كبيرة وهو فرض عسر التصديق . ولكن اذا كان الماه هو الحامل للعدوى فتكون الجراثيم المذكورة قد اندفعت إلى القنوات المكشوفة وافسدت الماء قبل وصوله إلى القساطل او انها دخلت الصهر يجين بواسطة الطبقة الترابية السفلى من بعض البيوت ألَّتِي تعلوها او ان القساطل الحديديَّة الحاملة للماء ليست بما لا ينفذ فيه الدقائق ألَّتِي لا تَشْاهد الأَ بقوة عظيمة من

المكرسكوب وقد قال رئيس شركة الماء البارع في علم الهندسة انه لم يصب احدمن الكثيرين الندين يشربون الماء قبل وصواء إلى الآلة البخارية التي تدفعه الى بيروت وان بناء الصهر يجين محكم وجدرانهما مصانة بالملاط وان ضغط الماء السائر في القساطل بينع نفوذ مادة غربة اليه ولذلك لم يكن سبب الوافد حدوث فساد في الماء ، وفي كل ذلك نظر لانه من المحقق ان مدهب العلاء الذين راقبوا هذا المرض في اوربا وامبركا هو ان السبب الافعل في الحمد التنفه بديّة والهداء الاصف حمد الماهاء التنفه بديّة والهداء الاصف حمد الماهاء

التيفويديَّة والهواء الاصفر حمل الماء للجراثيم الخاصة بكل منهما وهو مذهب جمهور الاطباء المعوَّل عليهِ في هذه الايام . وليس في كل ما سبق ما يمنع مشاركة فساد الهواء في لهذَا ولها تدابير المرسل الله على عدم المواء النتي ونور الشمس في غرفة المريض . ولم أكتف الكلام بل كنت كلما عدت المريض التفت الى ذلك اولاً لكي اتحقق اجراء وصيتي . وانني اعتقدان لهذا التدبير فائدة عظيمة في شفاء لهذا المرض وجميع الامراض التي يستقصى اصلها إلى

انواع المكروب وانهُ لا يمكن ان تنال الصحة الجيدة بدونهِ

(٢) خدمة قائمة بكل ما يتعلق بالمريض من حيث نظافة غرفته وفراشه واثوابه وجسمه . ومن هذه المتعلقات ضبط الطمام واعطاء الدواء وابعاد المبرزات المعويّة ودفنها في الارض او القاه الكلس وراءها في الكنيف

(٣) الجممة والاقتصار عَلَى الحليب واللهن الرائب بجيث تكون الكمة من ٤٠٠ إلى

(٣) الحمية والاقتصار عَلَى الحليب واللبن الرائب بحيث تكون الكمية من ٤٠٠ إلَى ١٠٠ درهم فقط واذا كره العليل ذلك كرهًا لا يقاوم فحرق اللح الخفيف . واذا شوهد في البراز كتل بيضاه هي جبن الحليب غير المنهضم فكنت اوسي باضافة ماه الكلس الجير) اليه او بتخفيف الحليب بمغلي الشمير (٤) لما كان مجلس هذه الحمي الخصوصي الامعاه ولذلك سموها بالحمي المعويّة وجب

(٤) لما كان مجلس هذه الحمى الخصوصي الامعاة ولذلك سموها بالحمى المعوية وجب توجيه العلاح إلى هذه الآفة والتعويل عَلَى مضادات الفساد المعوي . واذ كانت الاعراض خفيفة متوسطة الشدة فلم ار افضل من الحامض الهيدروكلوريك الذي اختبرته منذ ثلاثين سنة . وصفته حامض هيدروكلوريك مخفف درجان او ثلاثة

ماء شراب قشر الومان يوخذ منهٔ فنجان كل ساعنين (°) إذا كار ما لم شديدًا فالمهدوج عند كار إطاء الانكامة ما

(°) اذاكان المرض شديدًا فالممدوح عندكبار اطباء الانكليز ماه الكلور مع الحامض الهيدروكلوريك وقد جربته في بعض حوادث لهذا الوافد فرأيته مفيدًا .وطريقة تحضيره ان يوضع في زجاجة تسع نجو اثنتي عشرة اوقية نصف درهم من مسجوق كلورات

الحمى التيفويديّة في بيروت

البوتاسيوم ويصب عليه درهم من الحامض الهيدروكلوريك القوي وتسد الزجاجة وتهز فيصعد غاز الكلور ويملأها · ثم يسكب الماء رويدًا ويهز إلى ان تمتلي الزجاجة ويضاف الى ذلك من ٢٠ الى ٣٠ قحعة من الكينا واوقية او اكثر من شراب البردقان . والجرعة منهُ فنجان كل ساعنين او ثلاث او اربع حسب شدة الحال

(٦) يغلب ان تكون الامعاد منقبضة في الاسبوع الاول فيجب اعطاد مسهل ملحي خفيف او زيت الخروع ومدح بعضهم بعض قمحات من تحت كلوريد الزئبق بنائه عَلَى انهُ قاتل للجراثيم ومسهل للامعاء ولكني لم اشاهد من استعاله فائدة واني افضل المساهل اللطيفة. واما بعد الاسبوع الاول فلا تجوز المساهل على الاطلاق ولا في مدة المرض ولا في مدة المنتقاب . واذا كان هناك قبض فيقاوم بالحقن البسيطة او بماء الصابون والزيت

(٧) و بعد الاسبوع الاول يظهر الاسهال غالبًا وكان في لهذًا الوافد مطردًا ولا يجوز التعرض له اذا لم يتجاوز خمس مرات او ست في اليوم لان قبض الامعاء يزيد حرارة الحمى. فاذا افرط وخشي عَلَى العليل من الانحطاط والنهور كان افضل ما جربته زيت التربنتينا مع البزموت عَلَى هذه الصفة

زیت التربنتیناً درهمان ۰ کربونات البزموت درهان . مستمحلب ۳۰۰ درهم الجرعة منهٔ فنجان کل ساعنین او ثلاث او اربع

 (A) اذا كات اللسان جانًا احمر لامعًا فأفضل الادوية التربنتينا عَلَى ما سبق بدون البزموت ما لم يكن هناك اسهال مفرط يوجب أستعاله²

(٩) اذا ارتفعت الحرارة وتجاوزت. ٤ س وجب تخفيضها. فيجوز استمال الانثيهرين في الدور الاول من الحمى قبل انحطاط القوى و يحذر منه بعد ذلك. واجود منه مسخ الجسد بالماء البارد او الحقن به واذا امكن بماء الثلج مرة كل ساعة وقد وصفت ذلك سيف اغلب الحوادث دفعة كل ساعة فنجان وكان العليل ينام بعد ذلك براحة و يتحسن حاله عند الصباح. واما الحامات المباردة ألّي مدحوها حديثاً في اور با فليست لي فيها خبرة غير انه من المحقق انه لا يجوز استمالها اللّا باحنياطات وتدابير يعسر جدّا القيام بها في البيوت وهي غالبًا محصورة في المستشفيات ذات الشان

(١٠) كثيرًا ما يصاحب التطبل هذه الحمى فان كان خفيفًا تركتهُ بلا تدبير خاص وان اشتد دُهن البطن بمقادير متساوية من مروخ الافيون التربنتينا ووُضع الفانلا

او اللبادالاسفنجي عليه

(١١) عند حدوث النزف المعوي عوّات عَلَى ما اشار بهِ الدكتور بيو الانكليزي وهو حقنة موّانية من عشر قمحات من مسحوق دوڤر وقدرها من الحامض التنيك وفنجانين من الماء الفاتر مع ملعقة صغيرة من النشاء و يعاد ذلك بعد كل خروج دموي إلى ان ينقطع و يعطى من الباطن همذا المزيج

حامض كليك درهم. والكحول ٨ دراهم يذاب ويضاف اليهِ حامض كبر يتيك عطري درهم . صبغة الافيون ٢/٢ درهم . ماه القرفة ١٥ اوقية

الجرعة منهُ فَنْجَانَ كُلُّ سَاعَةً إِلَى سَتَ سَاعَاتُ ثُمَّ كُلُّ ثَلَاتُ سَاعَاتُ

وقد رأيت منهما قطع النزف في كل حادثة شاهدتها

(١٢) اذا حدث أنثقاب المعى الذي علاماتهُ الم نجائي شديد في البطن وتهور وسقوط الحرارة واعراض التهاب البريتون فعلاجه ُ الوحيد قمحة من الافيون كل ساعة · واكمنهُ قتال دائمًا الاً ما ندر جدًّا ولم ارَ احدًا شني منهُ عَلَى ما اذكر

(١٣) من اعراض هذه الحمى انحطاط القوة من اول الامر وهو يشتد عند نقدم المرض واذا طالت مدته بلغ الضعف درجة عظيمة . ومن امثال ذلك اني شاهدت في لهذا الوافد شابًا قوي البنية طالت حماهُ ثم شني ولكنه لم ببق منه الأشبح فيه رمق من الحياة وبعد مرور ثلاثة اشهر من هجوم الحمى لم يستطع الجلوس في الفراش بدون مساعدة . وفي هذه الاحوال يجب استعال الاشربة الالكحولية كالعرق والكنياك نحو ملعقة كبيرة ممزوجة بالماء كل ساعلين او ثلاث او اربع حسب شدة الضعف ولا سيا اذاكان هناك انخطاط او عدم انتظام في عمل القلب والنبض واسوداد اللسان ورجفانه وهذيان وخروج البول بلا شعور . والغالب انه لا يجناج اليه في صغار السن. ومن الواجب الضروري مدة لهذا الضعف ان يجبر العليل على الهدو التام في الفراش بدون ان يتكلف الى ادنى حركة او اسراف القوة وعند التغوط والتبوبل يكون ذلك وهو مستلق على ظهرو في الاناء الخاص بالمرضى

(١٤) في مدة النقاهة يطلب المريض الطعام طلباً شديدًا فاذا تساهل الطبيب او اهل العليل وأُجيب طلبة انتكس غالباً ولذلك وجب الاصرار عَلَى الحمية نحو عشرة ايام بعد زوال الحمى ثم يعطى تدريجاً من الطعام الصلب كالارز واللم والخبز بكيات قليلة . وكثيرًا ما شاهدت الانتكاس في لهذا الوافد لسبب عدم الانتباه الى لهذا الامر واما تدبير الانتكاس فكندبير الحي الاصليّة

(١٥) قد تصعد الحرارة قليلاًمدة النقاهة ولا سياعند المساء ويكون السبب اما الاكثار من الطعام او قبض الامعاء فان كان الاول ينقص مقدار الطعام وان كان الثاني تلين الامعاد بالحقن اللطيفة ولا يجوز استعال الادوية المسهلة عَلَى الاطلاق لانها قد تكون سببًا لانتقاب قرحة باقية من الآفة الاصليَّة والموت لا محالة

انتهى نقلاً عن الطبيب

ان الصاعة

اصلاح الاشياء الصمغية

كثر استعال الاشياء المصنوعة من الصمغ الهندي او الكاوتشوك ولا يخنى انها سريعة العطب فتتشقق او نتمزق او تثقب وتدعو الحال الى اصلاحها وذلك ممكن بمؤ اساتها بمذوب الصمغ الهندي نفسه . والصمغ الهندي النتي اي الذي لاكبريت فيه يذوب بسهولة في نفط القطران الفحمي وفي مواد اخرى كالبنزين وفي كبريتيد الكربون ولكن النفط افضلها كلها لان الصمغ يذوب فيه بسرعة ثم يجف بسرعة . ولا بدَّ من نقطيع الصمغ قطعاً صغيرة دقيقة وتعمد في النفط حتى يذوب فيه ثم يوضع في زجاجة وتسدَّ سدًا محكماً

فاذا اردت ان تلم شيئًا مصنوعًا من الصمغ الهندي فنظفهُ او لا في المكان الذي تريد ان تلحمهُ فيهِ ثم اغسل ذلك المكان بالنفط جيدًا واترك النفط عليهِ حتى يلين ثم ادهن الجانبين بمذوب الصمغ واتركهما حتى يجف الصمغ عليهما قليلاً ثم الصق احدها بالآخو واربطهما واتركهما مربوطين ١٢ ساعة. ويرفأ الثقب او المزق الكبير بدهن خرقة بمذوب الصمغ وسدّ الثقب او المزق بها

حفر الطوابع

استنبط بعضهم طريقة لحفر طوابع النحاس ألِّتي ثطبع بها جلود الكتب سنة ١٨٨١ ولم يذع كيفيَّة لهذَا الاستنباط الاّ الآن وطريقتهُ ان ترسم الصورة ٱلِّتِي يراد نقشها في طابع

النحاس عَلَى ورقة وتؤخذ صورتها بالفوتوغرافيا عَلَى لوح من الزجاج ثم يؤثّق بصفيحة النحاس ٱلَّتِي يراد نقش الصورة فيها وتنظف جيدًا بمذوب البوتاسا ثم تمسح بفحم الصفصاف وتغسل جيدًا بصب الماء عليها من حنفيَّة . و يخبط زلال البيض جيدًا وتمزج اوفية منهُ بجنس وعشرين قعمة من مسيحوق بيكرومات الامونيوم وخمس نقط من ماء الامونيا وثماني اواقي من الماء • و يصب من لهذَا المذوب عَلَى زاوية صفيحة الفحاس حتى يجري السائل من نفسهِ الى الزاوية المقابلة ويكرر ذلك حتى ينصب السائل من الزوايا الاربع عَلَى التوالي • وتجنف الصفيحة في غرفة عَلَى حرارة خفيفة وهي موضوعة عموديَّة لقريبًا فتصير حساسة نتأثر بالنور فلا بدُّ من حفظها في غرفة مظلة . ثم توضع تحت لوح الزجاج المذكور آنفًا الذي عليهِ الصورة السلبيَّة وتعرُّض لاشعة الشمس دقيقة من الزمان او توضع في الظل اربع دقائق فترتسم الصورة عليها فيُدخل بها الى غرفة مظلة وتحمى قليلاً جدًّا وتحبّر بمجبرة كمحبرة المطبعة بحبر المطابع. ثم توضع دِقيقة في حوض فيهِ ما الله نقي وتمسح بقليل من القطن فيزول الحبر عرب كل سطح النحاس الأعن الاماكن ٱلَّتِي دخلها النور من الصورة السلبيَّة · فترسم الصورة الاولى عَلَى صَفِيحة النحاس بجبر اسود . ولوَّ كَان المراد ان تبتى هذهِ الصورة نافرة عُلَى النحاسِ لسهل العمل ولكن المراد ان تكون غائرة في النحاس وما بقي من سطحهِ نافرًا ولا بدُّ لذلك من دهن بقيَّةالنحاس بدهان لا تفعل الحوامض بهِ بل تفعل بالاماكن ألِّني عليها الحبر الآن وكيفيَّة ذلك ان يسمحق دم الاخوين ويذاب بالماء حتى يشبع بهِ ثُمَّ يرشح ويصب عَلَى صفيحة النحاس ولترك حتى تجف جيدًا ثم يصب عليها روح التربنتينا وتمسج بقطنة فيزول الحبر عنها

وتبقى عليها صورة سلبيَّة موقاة من فعل الحوامض فيصب عليها حامض نيتريك اوكروميك اوكلوريد الحديد حتى اذا أكل منها قليلاً تدهن بحبر من حبر الحفر ويذر عليها مسحوق الراتينجُّ ويتم حَهُوها بعد ذلك

الزنكوغرافيا

يراد بالزنكوغرافياً نقش صفائح الزنك (التوتيا) بواسطة الحوامض نقشاً نافراً حتى تظهر الخطوط مرتفعة عن سطح الزنك . وطريقتها ان يرسم الرسم المطاوب عَلَى ورق ليشوغوافي ثم ينقل إلى سطح صفيحة الزنك ويهذب ويصب عَلَى الصفيحة حامض نيتريك حتى يأكلها الى عمق مليمتر ونصف و يخشى من ان الحامض يأكل الزنك من تحت خطوط الرسم فيتلفها ولذلك توضع الصفيحة حيث تجوك حركة دائمة. ولا بدَّ من الالتفات الى الحامض ولقو يته من وقت

الى آخر ومنع رسوب المعدن ثانية بمسجم بريشة. واذاكان الرسم دقيقاً فلا بدَّ من انيكون الحامض خفيفاً ثم تطبع الصفيحة على الشمع ويصلح الرسم ويرسب عليها النحاس بالترسيب الكهربائي

الخل الطيب

الخل المطيب انواع مختلفة حسب ما يُطيِّب بهِ والمشهور منهُ ما يأ تي

خل العنبر

اسمحق عشر درهم من العنبر وخمس درهم من المسك في هاون ورطب المسمحوق بقليل من الحل الابيض ثم امزج بهِ ثمانمُنهُ درهم من الحل الابيض واغسل الهاون بهذا الحل وضعهُ في وتنينة في مكان دافيء خمسة ايام او سنة ثم صبَّ منهُ خمس مئة درهم فعو خل العنبر

خل القرنفل

خذ ١٨ درهماً من كبش القرنفل المرضوض و٦ دراهم منجوز الطيب المقطع و٦ دراهم من القرفة و٩ الحراء من القراء القرنفل الاحمر وثلاثة دراهم من غلاف جوز الطيب وثلاثة من زهر البرئقال وضع الجميع في ثمانمئة درهم من الخل ثلاثة ايام ثم اعصر السائل ورشحة خل الباسمين

خذ خمسين درهماً من زهر الياسمين وتسعة دراهم من البرغموت و٩ من قشر البرنقال وضع الجميع في ثمانمئة درهم من الخل الابيض ثلاثة ايام · ثم صبّ السائل ورشحهُ

خل اللاوندا

خذ مئة درهم من زهر اللاوندا و تسعة دراهم من اوراق حصى اللبنى وتسعة من الجنطيانا وتسعة من المردكوش واربعة ونصفاً من اواق الصعتر وثلاثة دراهممن جذر حشيشة الملوك وثلاثة من جذر البنفسج وضع الجميع في ثمانمئة درهم من الخل الابيض ثلاثة ايام ثم رشحهُ

خل المسك

خذ عشرين درهماً من زهر السلطان الاصفو وثلاثة من اوراق حصى اللبنى وستة من بزر اليانسون المسعوق وستة من بزر الكراويا وستة من جدر خشب الملوك وستة من حب المال المسعوق وضع الجميع في ٨٠٠ درهمن الخل الابيض ٣٦ ساعة ثم رشح السائل والمسك الباقي عَلَى ورق الترشيم بمكن ان يستعمل مرارً اكثيرة

الكتابة الذهبيَّة على الزجاج ُ

خطَّ الكتابة ألِّتي تريدها عَلَى ورقة وأثقب كل حرف من جانبيه بابرة ثقوباً صغيرة ثم ضع الورقة عَلَى لوح الزجاج وانفض عليها قليلاً من مسحوق ابيض ناع فيدخل من الثقوب و يلصق بالزجاج فتهتدي به الى شكل الحروف ألَّتي يراد كتابتها عليه. ثم اذب غواء السمك في الماء وادهن الزجاج به من الجهة الاخرى مكان الكتابة مرتشدًا بنقط المسحوق ثم الصق ورق الذهب به كما يلصق عادة في تذهيب البراويز والكتب واصقله مُ

طلى الحديد بلون الذهب

يحمى الحديد حتى لا تعود "اليد تستطيع مسة ثم يمزج غبار البرنز (الذهب الجرماني) بفرنيش السبيرتو و يدهن بهي . واذاكان الحديد صقيلاً يمسح بخرفة مبلولة بالخل بعد احمائه

المناظرة والمراسكة

قعنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن غيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة عمد المتنطف ويشترط على السائل (١) أن ينبي مسائلة باسمو والقابة وعمل أقامته أمضا وأضما (٦) أذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند أدراج سوّالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السائل النصريح من أرسا له البنا فليكرره سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا حر نكون قد أهملناه لسبب كافيد

الموت الظاهر

حضرات الافاضل اصخاب جريدة المقتطف

ذكرت حريدة كوكب أمريكا ما يأتي " من غرائب الاتفاق ما حدث اخيرًا في بلدة بيكيفل كونتاكي حيث مات لاحد المزارعين ثور بقر و بعد مضي ثلاثة آيام استدعى واحدًا من خدمهِ وامرهُ بسلخ جلد الثور المائت فجرب الخادم فلم يقدر عَلَى ذلك لان جلدهُ ببس من الهواء والبرودة فتركه ومضي وفي المساء دخل المزارع إلى حوش الحيوانات ليقدم لها العلف فوجد الثور المائت واقفاً فتعجب من ذلك وظن نفسه في الحلم لكنه نقدم اليه ووضع له علماً فأكل كثيرًا وكاد صاحبه بموت فرحاً وذهب الى خادمه وابتدأ يقبله فائلاً اشكرك كثيرًا لتركك ثوري بدون سلخ فهاهو الآن حي فضحك الخادم وظن أن مولاه اصيب بجنة

لكنةُ اطاعهُ وذهب معهُ ليشاهد الثور فلما رآهُ تعجب وصرخ باعلى صوتهُ سيجانك اللهم من قدير وأتى باناء فملأه ُ لبنًا وقدمهُ للثور فشرب جميع ما فيهِ ولا يزال الثور حيًّا يرزق وقد أكد الرجل ثبوت الحادثة وقال انهُ مستمد للقسم اذا دعت الضرورة إلى ذلك · فان كانت

هذه الرواية صادقة كانت من اغرب ما سمع من ابتداء التاريخ إلى الآنُ "

و بعد ما اطلعنا عَلَى هذه الرواية رأَيناً ان لا بدُّ من احد آمر بين الاول اما انها مكذوبة حيث لا يتصور ان شخصاً يموت عنده * ثور و يبقيه في محل المواشي

ثلاثة ايام متوالية · والثاني انهُ من الجائز ان يكون الثور المذكور مصابًا بمرض عصبي تشنجي كالحاشق كالصرع مثلاً وعند دخول صاحبه اليه اول مرَّة كان مصابًا بنوبة الصرع فظن انهُ مات ثم زالت منهُ النوبة وعادت ثانية وقت دخول الخادم ليسلخ جلده ُ حيثٍ قال لسيدهِ اني لم أقدر

على ذلك لان جلدهُ ببس من الهواء والبرودة فعلى ظني ان هذَا التيبس ناشى؛ من تشنج الاعضاء عند نوبة الصرع فما رأيكم في ذلك

احمد صادق زكي

(المقتطف) تعليلاكم حسنان والاول هو المرجج لان جرائد اميركا مشهورة بالاختلاق ما عدا العلمي منها

تشطير الابيات المدرجة في الجزء الحادي عشر

عقدوا الشعور معاقد التيجان للجمع بين الروم والسودان وجني الكرى مقل الورى لما بدوا وثقلدوا بصوارم الأجفاث وسعوا وقد هزوا رماح قدودهم فتقصفت خجلاً غصون البان هزا القدود من الغواني دونه هز الكاة أعالي المران وتدرّعوا زردًا فخلت أراقاً رقت محاسن بردها العينان وتبارزوا والشمس فأنكسفت وقد خلعت ملابسها على الغزلان بولاق . عبد الرحمن رحمي

وقد ورد تشطيرها من حضرات يوسف افندي شحاده من طنطا وحسن افندي راسم حجازي من شبين الكوم

دودة القطن

حضرة الفيلسوفين محرري المقتطف الاغر

هذه ابيات جادت بها القريحة حينها كانت الدودة تفتك بزراعة القطن ولما اطلع عليها بعض مشتركي جريدتكم الغرّاء استحسنوا ان ارسلها اليكم لتدرج في باب المراسلة في المقتطف الزاهر.

يا دودة القطن رفقاً ضاق بي ذرعي لما تحكم منك الأكُلُ في زرعي لقد فتكت بقطن لقطنين به ما هكذا الفتك في اصل وفي فرع الي عهدتك في خفظ العهود له ودودة تعقيين الأمر بالطوع

لكن نقضت لذاك العهد عن بطر حتى غدا عدماً من سي م الصنع _ اني نصحتُك عنه البوم فارتحلي فدولة الحسر قد جاءتك بالقمع

دعيـهِ حتى بهـذا تأمنين عقا قبرًا تبدّل منك القرب بالشَّم وان أبيت لما احكمتُ من حكم دومًا تبيتين في شقم وفي نزع ِ

تشرنقي ثم غوري في الـتراب ولاً تبدي حراكًا وصيحي لُلْقَف وانعي لاكان منك فراش ترجعين به ولا أعيد حديثٌ عنـك للسمع

ابادك الله قطعًا فالشريعة قد قالت جزاه يد السرَّاق بالقطع ِ فعن قريب نوقي الزرع تنقية ونستعين على الاوراق بالنزع

الانتقام والعقاب

لجناب منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت في الجزء الاول من هذو السنة رسالة في الانتقام والعقاب لاحد الادباء قال النها رد عَلَى رسالتي في الانتقام المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الغابرة بعد أن اعتبرها

44. ردًا عَلَى ما نشرهُ في لهٰذَا الموضوع في الجزء التاسع من السنة نفسها فشكرت فضلهُ لما ذكرهُ في تحديد العقاب والانتقام دفعًا للالتباس ولكني اسألهُ الغَّفو اذا قلت ان رسالتي لم تكن ردًا عليهِ بل عَلَى بعض الذين ابدوا آراءهم في لهٰذَا الموضوع وهو لم ببدر رأيًّا فيهِ بل طلب آراء قراء المقتطف اذ قال " فهل تأذنون لي بان اطلب آراء قراء المقتطف الكرام في الانتقام لعل في ذلك ما يجلو الحقيقة ويزيل عنها غواشي الاوهام وكيف ماكانت الحال فاني ارى من الواجب ان ابعث اليكم بهذه ِ الرسالة مظهرًا فيها بقدر الامكان ان العقاب والانتقام كلتان بمعنى واحدكما يظهر مَّا ۚ بلي قال حضرة الكاتب ان العقاب" هو توقيع الجزاء على شخص ما لارتكابهِ جريمة او ذنبًا او هفوة " والانتقام " هو الاخذ بالثار تكفيرًا عن اهانة او وقيعة " فاذا انعمنا النظر في هذين التحديدين نجد أن مفادها واحداد المعنى أن المقاب هو توقيع الجزاء على شخص ما ممن أسيء اليهِ او من شخص آخر والانتقام هو ان يأخذ المساه اليهِ او غيرهُ بثارهِ (المساه اليهِ) ممن اساء اليهِ اي يعاقبهُ او يوقع بهِ جزاء تأديبًا لهُ والنتيجة انهُ لا يصح اخذ ثأر ولايجوز عقاب دون ارتكاب جريمة. يعني اذا اخطأ زيد ضد عمرو فعلى عمرو ان ينتقم منهُ اي يعاقبهُ بما يستحق من القصاص. و بدلاً من ان ياخذ ثاره بيده و يفقد السلم بكثرة الجرائم كما هي حالة الام غير المحكومة سُنَّت الشرائع المدنيَّة وجُعلت الحكومة نائبة عن الهيئة الاجتاعيَّة لكي تأخذُ بثار المظلوم من الظالم بحسب ما نقضي بهِ شرائعها حفظًا للراحة والنظام فأذا جرح زيد عمرًا فعلى الحكومة ان تعاقب زيدًا ارضاء أممرو فكأنها انتقمت للضروب من الضارب لانها هي النائبة عن المضروب في تحصيل حقوقهِ والاخذ بثارهِ بخلاف ما صرَّح بهِ حضرة المكاتب اذ قال "ولا تريد الحكومة بالعقاب الذي تضعهُ على الجاني الانتقام منهُ لان ليس لها عليهِ

ثار شخصي انما تريد تأديبة وجعله عبرة لامثاله لتردعهم عن ارتكاب الجرائم ". فاذا انعمنا النظر في الكمات الاخبرة رأيناها ضده كونها تشهد بانه لولم يرتك الجاني جريمة ما أفدمت الحكومة عَلَى قصاصهِ والانتقام منهُ ولذلك فعقابِ الحكومة للضارب يدعى انتقامًا بالنسبة الى المضروب وإِلَى الشرائع والأ فما هي حقوق الحكومة حتى تعاقب زيدًا فلولا ارتكاب الجريمة ما حدث الانتقام او العقاب ونتيجة ذلك ان الجريمة هي السبب والانتقام المسبب واذا زالت الجرائم زال العقاب والانتقام وما هو بمعناها واذا لم يكن معناها واحدًا وجب ان تبقى كملة انتقام عند حذفنا كلة جربمة وما شاكلها وقال حضرة المنتقد انهُ (لا يجوز ان تطلق كلة انتقام عَلَى اب اقتصَّ من ولدو او

استاذ من لليذو او حاكم من محكوم عليه لان من يرتكب جريمة لم يقصد بفعله ان يدفع الحكومة إلى الانتقام منه وانما أتى ما أناه اما انقيادًا الى ميل شرير طبع عليه واما طمعًا في مال يكتسبه او سعيًا في امر آخر لم ينظر في عواقبه الوخيمة "وهنا اقول ان معنى هذه الجملة لا ببنى عليه حكم مطلقًا لان من يرتكب جريمة كمن يقصد بفعله ان يدفع الحكومة إلى الانتقام منه فا نكل انسان يعلم انه اذا اخطأ ضد الحكومة يقع تحت طائل قصاصها كما نقضي بذلك الشرائع فيكون هو الجاني على نفسه وكأنه يجبر الحكومة عَلَى الانتقام منه تأدبهًا له وعبرة لغيره

قلت في ما نقدم ان الحكومة هي النائبة عن الهيئة الاجتماعيَّة وهنا اقول ان الاب هو الحاكم على بيته والنائب عن المبادىء الحسنة فاذا اخطأ احد اولادو ضد تلك المبادىء فعلى الاب كنائب عنها ان يعاقبة فعقابة يدعى انتقامًا بالنسبة إلى المبادىء فتكون النتيجة انة يجوز ان تطلق كلة الانتقام على اب اقتصَّ من ابنه او استأذ من تليذو لان الاستاذ يعتبر نائبًا عن القوانين المدرسيَّة . والانتقام على قول المنتقد "هو الاخذ بالثار تكفيرًا عن اهانة او وقيعة " ولذلك فاذا اهان التليذ القوانين ألَّتي يجب عليه ان يسير بوجبها وجب على الاستاذ كنائب عنها ان ياخذ بثارها منة اي يعاقبة حتى يرتدع عن مخالفتها ويتعلم احترامها ولذلك ليس من اللازم ان يكون للاستاذ على التليذ ثار شخصي حتى ينتق منة بل يصح ان ينتقم منة أكرامًا للقوانين المدرسيَّة . واستعال كلة عقاب بدل كلة انتقام لا ينفي كون الكتين بمنى واحد . فينتج عمًا نقدم ان الانتقام هو العقاب ويوَّيد ذلك قول كتب اللغة فقد جاء في قاموس الفيروزابادي " النقمة بالكسر و بالفتح المكافأة بالعقوبة كتب اللغة ما والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة والنقمة من الانتقام وهي المكافأة بالعقوبة جمعها نقم و وقات "

فهذا التحديد يقنع حضرة المنتقد بان الكمتين بمعنى واحد · فاذا كان المراد بالانتقام العقاب كما هو معنى الكملة وضمًا وعرفًا فقد ابنت في رسالتي الماضية انهُ اكفل للراحة والنظام واذا خصص الانتقام بالعقاب الذي يعاقب به المره من يُذنب اليهِ ذنبًا ادبيًا باهانة شرفه او نحو ذلك كما فصل حضرة الكاتب فالمسألة بحث آخر وديع ابورزق ملبرن باستراليا ١٨ مارس ٩٦

العليَّة

القيام باكرًا والجنون

حضرة منشئي المقلطف الفاضلين

اطلعت في مقتطفكم الاغر عَلَى ذكر القيام باكرًا والجنون ثم عثرت على مقالات فِي لهذَا الموضوع في الجرائد الامبركيَّة فِاحببت ان الخصها تكميلاً للفائدة فاقول

اوَّل مَن نبه الخواطر الى تأ ثير القيام الباكر في القوى العقايَّة الدكتور تلكت حسبا فكرتم وهو مدير بيارستان عظيم في امبركا. وقد بني را يه على كثرة الجنون بين الفلاحين وقد ظن البعض قبلاً ان كثرة الجنون بين الفلاحين مسببة عن وحدتهم ومشاق اعالم وافراطهم في اكل البطاطس ولكن الدكتور تلكت لم يرَ ما يؤيد ذلك ويقنع الباحثين بصدقه لان الفلاح متمتع بامتيازات ثقابل اتعابة الجسديَّة وهو دائمًا في الهواء النتي يروض جسمة رياضة مسترَّة ولا يهتم بالمشاغل العقليَّة والسياسيَّة ولا يكثر من الاشربة الروحيَّة ولا يخفى على اللبيب ان كل هذه الامور ثقوي القوى العقليَّة وتبعد اصحابها عن الجنون فا السبب اذً الكثرة الجنون بين الفلاحين وقد اجاب لهذَا العالم عن ذلك بما ظنة قريبًا من المقيقة ان لم يكن الحقيقة نفسها وهو القيام الباكر الذي يشترك فيه الفلاحون وقلة نومهم بايقاظ اطفالم لم ليلاً فانهم لا يكنفون من النوم ولا تستريح ادمعتهم الراحة الكافية باللازمة لها . وإذا صحَّ هذا الرأ ي فلا اسهل من علاج هذه العلة لانة ما من احد الأويرغب فيان يتضعي وعلاجها اسهل من علاج السكر والتدخين وما اشبه . (وإني واثق ان اولاد الفلاحين وتلامذة المدارس يشكرون هن أهذا الطبيب شكرًا جزيلاً لاجل لهذا الإكرى الكريس الكري المهل من علاج المؤر المنابع بها يقاسونة من مضض القيام الباكر)

وقد ذكر العلاَّمة سرقانت عالمًا لهُ من العمر خمسون سنة قوي البنية والادراك مولعًا بالقراءة والقيام الباكر للصيد اصيب بالجنون بسبب قيامه الباكر

وما قاله البعض من ان كثرة النوم دليل على ضعف العقل غلط واضح لان كمية النوم لتوقف على كثرة استعال العقل فكما زاد تعب العقل زاد احتياجه الى الراحة التي ينالها بكثرة النوم ومن لا يطلب جسمه النوم فهو سقيم لان تصحيح البنية ميلاً الى كل مطالب الحياة كالاكل والشرب والنوم

لهٰذَا ما قالهُ الدكتور تلكت و يظهر لي ان القيام الباكر لا يُصلح ان يكون سببًا

للجنون الآ اذا قصرت مدة النوم بسببهِ فان لم نقصركان والقيام المتأخر سيَّين اي ان من ينام الساعة التانية عشرة مسأة ويقوم الساعة الخامسة صباحاً كمن ينام الساعة الثانية عشرة مسأة ويقوم الساعة الثامنة صباحاً . ومعلوم ان الفلاحين ينامون باكراً جدًّا ويستيقظون باكراً ايضاً ومدة نومهم مثل مدة نوم غيرهم او تزيد عليها فلا يعقل ان قيامهم الباكر سبب للجنون. وان ثبت بالاحصاء ان عدد المجانين اكثر بين الفلاحين منهُ بين غيرهم فلهُ سبب آخر غير القيام الباكر ولعل سببة جهل الفلاحين وتسلط الاوهام على عقولهم

وديع برباري دكتور في الطب والجراحة

700000

الانف والميكروبات

حضرات العلماء الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلميّة

ذكرتم في العدد الثالث الماضي ان الدكتور سنت كلوطمسن والدكتور هيولت ابانا انه يدخل انف الانسان مع الهواء من ١٥٠٠ الى ١٤٠٠ ميكروب كل ساعة ولكن لا شيء منها يصل الى قصبته ورئتيه بل تدفع كلها الى المريء وتنزل الى المعدة وتنهضم مع الطعام اذا كانت المعدة سليمة وتبيانًا لنتيجة هذه الابانة وتعميم فائدة معرفتها ومعا هو مشهور عنكم من تعميم الحقائق العليّة ارجو مع الاحترام الايضاح عمَّا هو آت وهو اذا كانت الميكرو بات كلها لنوجه الى المعدة ولم يكن للسائك التنفسيّة نصيب منها فيا هي الاعضاء المرشحة الّتي تفصل تلك الميكرو بات عن هواء التنفس وما هي القوة الّتي تدفعها الى المعدة على ان قوة الشهيق اجدر بان تجذب الميكرو بات مع تيار الهواء الى القصبة والرئتين فلا يدخل في المعدة الأ المعدة فقط ام الى ما يسميه الاطباء بالاستعداد البيني وسوء القنية مع مراعاة السن والنوع المعدة فقط ام الى ما يسميه الاطباء بالاستعداد البيني وسوء القنية مع مراعاة السن والنوع وغيره من الامراض المعدية حتى في زمن الوباء ولو بالتلقيخ وما ذاك الأ من عدم استعداد وغيره من الامراض المعدية حتى في زمن الوباء ولو بالتلقيخ وما ذاك الأمن عدم استعداد واعترامي وغيره المرض وليس لسلامة المعدة دخل في ذلك ، وارجو ان ثقباوا فائق احترامي واعترافي باغضالكم المدي المدي المهميل وشدي بنيتهم لقبول المرض وليس لسلامة المعدة دخل في ذلك ، وارجو ان ثقباوا فائق احترامي واعترافي باغضالكم

مفتش صحة مدينة حلوان [المقتطف] ان ما قرَّرهُ الدكتوركار طمسن والدكتور هيولت من ان عددالميكر وبات الذي يدخل الانف مع الهواء هو من ١٥٠٠ إلى ١٤٠٠ كل ساعة امر مثبت بالاستحان وقد قالا في نقر يرها ان العدد الاخبر وهو اربعة عشر النا يوجد في هواء مدينة لندن . ثم ان الهواء الذي يخرج من الرئتين بالزفير خال من الميكروبات نقر بباً فاين تنقَّى منها · وقد ظن البعض قبلاً انه يتنتى في المسالك الهوائيَّة في الرئتين · ولكن ذلك غير صحيح اذ المادة المخاطية في القصبة تبتى خالية من الميكروبات وذلك يدلُّ عَلَى ان الميكروبات قد زالت من المواء قبلا دخل اعلاها عند البلعوم اذ قد امتحن المواء هناك فلم يوجد فيه شيء يذكر من الميكروبات ، وعليه فالميكروبات تبتى في الانف على غشائه النخامي وتُمنع من السير مع الهواء الميكروبات ، وعليه فالميكروبات تبتى في الانف ما يقتل الميكروبات ولكن ليس فيه ما يساعدها عَلَى النمو فلا تنمو فيه ولهذا امر جوهري جدًّا لان الخوف انما هو من نموهاالسريع ولا تبتى في الانف طويلاً بل تندفع إلى المريء رويدًا رو يدًا بالحركة الهدبيَّة . ويستفاد من ذلك ان الانسان يجب ان يتنفس بانفه لا بغيه و بهتى معدته سليمة

ذلك أن الانسان يجب أن يتنفس بأنفر لا بغير و بهتي معدته سليمة
ولا شبهة في ما قلتم من أن الانسان يصاب بالامراض المعدية أذا كان جسمة مستعدًا
له ولا يصاب بها أذا لم يكن جسمة مستعدًا . ولكن ذلك لا ينفي أن يكون جانب كبير من
لهذا الاستعداد وعدمه في ضعف معدته وقوتها أي أن المعدة الضعيفة تعد صاحبها للعدوى
والقوية لا تعده لها ولهذا يصدق بنوع خاص على الامراض المعدية ألي تدخل عدواها الجسم
بطريق المعدة كالكوليرا والتيفويد وهو لا ينفي أن يكون في الجسم وأقي آخر كالاثر الذي
تبقيه الحمى التيفويدية فيه (مهاكان نوعه) بعد أن يصاب بها مرة أي أذا اثبتنا أن صحة
المعدة ثول الجسم من بعض الامراض المعدية لا ننفي وجود وأتي آخر غير صحة المعدة . ويظهر
لنا أن لصحة المعدة والامعاد شأنا كبيرًا في الوقاية من الامراض على أنواعها وأن ذلك سيزيد

تشطير بيتبن

اقترح على سادتي الفضلاء ادباء العصر تشطير هذين البيتين وها كم والد يجرم اولاده وخيره يحظى به الابعد كالعين لا تبصر من حولها ولحظها يدرك ما ببعد عبد المجيد المسيري

بب الزراعة

الحرث

من ينظر الى المحواث المستعمل الآن في القطر المصري و إلى المحواث الذي كان مستعملاً فيه منذ الني سنة لا يجدبينهما فرقًا يذكر. والمحاريث الاوربيَّة ألِّتي نرى بينها وبين محاريثنا فرقًا كبيرًا لا تفرق عنها فرقًا جوهريًّا الأ في انها اسهل في الاستعال لانها مصنوعة حتى يُعمل بها اعظم عمل باقل ما يكون من التعب. وآخر اصلاح أدخل فيها جعل سلاحها (سكتها) طبقات كثيرة حادًّة حتى اذا كلّت واحدة منها ظهرت طبقة اخرى حادًّة مكانها في النلاح وتجديده

وقد اختلف ارباب الزراعة في العمق الذي يجب ان تعنور السكة اليهِ فثبت انهُ اذا كانت الارض تحرث إلى عمق قليل لم يحسن ان تحرث الى عمق كثير دفعة واحدة بل تدريجًا في مدة سنتين أو ثلاث واذا كانت الارض واطئة رطبة فلا داعي لتعميق الحرث وكذلك لا داعي لتعميق الحرث الرمليَّة الَّتِي تعنور فيها الجذور بسهولة

ديون الفلاحين والاقتصاد الزراعي

ثبت من النظر في سجلات المحاكم المختلطة بالقطر المصري ان ديون الفلاحين المسجلة تبلغ الآن ٢٣٣٣٠٠ جنيه وان ثلاثة ارباع هذه الديون على المالكين الكبار الذين يملك الواحد منهم اكثر من خمسين فدانًا وعدد هؤلاء المالكين قليل جدًّا فانهم لا يزيدون عَلى ١١٤٣٠ مالكًا عَلَى ان المالكين الصغار الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين يبلغون مالكًا وهؤلاء لا يزيد دينهم المسجل عَلى ٢٣٣٠٠ جنيهًا وقد يكون عليهم دين غيرمسجل يماثل ذلك او يزيد عليه ضعفًا او ضعفين . ولكن العبرة بالمالكين الكبار الذين فاتهم ان الدين باب الخراب فيستدينون لغير سبب موجب و بهذرون المال الذي يستدينونه مربعًا لانهم لم يتعبوا في كسبه ليقدروا له أقيمة وهؤلاء لاعلاج لم لانهم قضوا عَلَى انفسهم بالخراب عاجلًا او آجلًا واما الذين يستدينون لانهم غير عارفين الاقتصاد الزراعي ولقدير الدخل والنفقات فيستدين الواحد منهم الف جنيه بهتاع بها عشرين فدانًا لا يعادل صافي الدخل والنفقات فيستدين الواحد منهم الف جنيه بهتاع بها عشرين فدانًا لا يعادل صافي

ريعها نصف ربا الدَّين فهوُّلاء يرجى اصلاحهم اذا التفتوا الى لهٰذَا التقدير وكتبواكل ما يستغلونهُ من الارض وكل ما ينقونهُ عليها وعرفوا مقدار الربح الحقيقي فانهم لا يجازفون بعد ذلك ولا يستدينون مالاً ببتاعون بهِ ارضاً لا بني ريعها بربا الدين

الزراعة

السكِّر المصري

زراعة قص السكر قديمة جدًّا في لهذَا القطر فقد ابنًّا غير مرة انها ذكرت منذ نحو الف سنة لكن الاعتناء بها حديث وقد زاد زيادة متواصلة منذ ثماني سنوات إلى الآن فقد عصر في معاصر (فاير يقات) الدائرة السنيَّة ٤٣٨ الف طن سنة ١٨٨٩ ثم زاد مقدار القصب

> المعصور رويدًا رويدًا كا ترى في هٰذَا الجدول طنا 2.4501 114.

OYETTE 1491

751137 1191

700921 1144 PIYFTY 1142

1140 PA- 174

وسمعصم هٰذَا العام نحو A . W . . .

وقد شهد المستر هملتن لانغ من مديري الدائرة السنيَّة ان القطر المصريُّ من افضل الاقطار لزرع قصب السكر

الآبار الارتوازية والزراعة

ثبت الآن أن في القطر المصري ماء غزيرًا تحت طبقات التراب ألَّتي رسبت فيهِ من النيل فاذا ثقبت الارض ثقبًا دقيقًا الى عمق ثلاثين او اربعين مترًا نبعٌ منها مالا صاف لا من ماء النيل بل من الماء المتبطن الارض بين الطبقة الصخريَّة السفلي وطبقات الرمل والطين ألَّتي فوقها ولهٰذَا الماه نتي وهو اصلح المياه للشرب فاذا ثبت وجوده ُ في كل مكان وجب أن يعتمد عليهِ للاستقاء في كل لهٰذَا القطر وقد يظن لاول وهلة أن لهذًا الماء النتي لا يُصلح للزراعة لانهُ لا ينتظر أن يكون فيهِ

شيء من المواد الآلية لكن اختبار ارباب الزراعة يدل على انه نافع للزراعة مثل غيره من المياه فقد حُفرت الآبار الارتوازيّة في اماكن كثيرة واستعملت مياهها لري الارض فجادت بهاكا تجود لو رويت بمياه الامطار او بمياه الانهار وامامنا الآن صورة بئر ارتوازيّة حفرت بأميركا عمقها ٢٩٥ قدماً ويخوج منها ١٣٠٠ جالون من الماء في الدقيقة تروى به الارض وتزرع حنطة فتبلغ غلة الفدان منها خمسة ارادب الى ستة ولو لم تروّ بهذا الماء بل تُركت إلى ما يصيبها من ماء المطر ما بلغت غلة الفدان منها نصف ذلك . والجنائن ٱلِّتي تروى بهياه الانهار والينابيع

زيادة الغلة في مصر

لا مشاحة أن القطر المصري جاركلهُ في سبيل الارثقاء والنجاح جريًّا حثيثًا ومن أدل

الادلة عَلَى ذلك جنى الارض فانهُ يزيد سنة بعد سنة لا لان الارض تغيرت ولا لان الهواء تغيّر بل لان الرض تغيرت ولا لان الهواء تغيّر بل لان الري يزيد اثقانًا عامًا بعد عام والناس يزيدون خبرة. و يظهر ذلك باجلي بيان في تزايد الغلة من اطيان مصلحة الدومين فان متوسط غلة الفدان من هذه الاطيان زاد من سنة ١٨٧٩ إلى الآن عَلَى ما ترى في هٰذَا الجدول

من ۱۸۷۹ إلى ۱۸۸۹ من ۱۸۹۰ إلى ۱۸۹۶ (١٨٩٠ من ۱۸۹۰ وطلاً ۱۸۹۰ القمح ۱۹۹۰ اردب ۱۹۰۰ اردب ۱۹۰۰ و ۱۸۹۰ الشعير ۲٫۱۰ " ۱۹۶۰ و ۱۹۶۹ الشعير ۲٫۱۰ "

الفول السوداني والعلف

الفول السوداني من فصيلة البرسيم فينتظر ان يكون مغذيًا مثله اذا استعمل علفًا للمواشي اي انه يمكن ان يزرع في المراعي فترعاه المواشي كما ترعى البرسيم ، وقد ثبت بالامتحان انه من اجود انواع العلف ومن اكثرها غذاء . وهو يجود في الاراضي الرمليَّة ألِّني قلما يجود البرسيم فيها واذا قطع النبات وجعل دريسًا بلغت غلة الفدان منه اكثر من اربعين قنطارًا مصريًا . ولكن لا بدَّ من قطع النبات قبلًا ببلغ بزره كله ثم تعلّف المواشي به و بالبزر الذي فيه واذا ترك البزر حتى يبلغ سلبمن النبات كثيرًا من مواد الغذاء وصارت اصول النبات

خشبيَّة عسرةِ الهضم . ومثله ُ في ذلك مثل العرسيم اذا تُرك حتى تبلغ بزوره ُ

واذا زُرِعتُ الارض بالفول السوداني ثم حُرْثُت والزرع فيها حتى ينطمو و يصير سمادً ا استغنت بهِ عن السماد · وبما انهُ يبلغ بعد زرعهِ بتسعين بومًا فاذا اريد ان تحرث الارض بهِ ليكون سمادً ا وجب ان تحرث بعد زرعهِ بسبعين يومًا

الساد على الابواب

اضحت مساً له السهاد من اهم المسائل في هذا القطر بعد انتشار زراعة القطن والقصب فيه واهتام الفلاحين باجناء كل ما يكن اجناؤه من خبرات الارض لان الارض تحسر دواماً بتوقي الزراعة فيها فيقل خصبها رويداً رويداً ولا يعاد الأاذا أريحت من الزراعة مدة طويق او أضيف اليها سهاد يرد اليها ما اخذه الزرع منها والاولاي اراحة الارض ضرب من المحال ما دامت الضرائب على ما هي عليه متوسطها نحو مئة غرش على الفدان فلا بد من التي الثاني وهو تسميد الارض بسهاد يرد اليها ما خسرته ومن البشائر ألي بشرنا بها أمس المستر فلو الذي انتدب للبحث في زراعة لهذا القطر وما يلزم لاصلاحها ان بشرنا بها أمس المستر فلو الذي انتدب للبحث في زراعة لهذا القطر وما يلزم لاصلاحها ان في القطر على المهاد على جانبي النيل في القطر وما يلزم المحد إلى حد قنا مقداراً لا ينفد من السهاد على جانبي النيل فان الغراب على المئة على الاقل . ومن رأيه انه بمكن ان يصنع من ذلك سهاد رخيص الشمن خو خمية إلى الاسمدة الكياوية يقوم بحاجة القطر كلها ، وسيرفع نقويراً بذلك إلى المحدة المحرية

الحيل في مصر

لا يمضي عام الأوترسل نظارة الحربيَّة المصريَّة وديوان البوليس رجالم الى القطر الشامي لابتياع الخيل اللازمة أنرسان الجنود والبوليس · ولهذا من الغرابة بمكان عظيم فان القطر المصري كان مقر تربية الخيل من قديم الزمان وكان اهالي الشام يأتون الى مصر لابتياع الخيل منها فصار اهالي مصر يمضون الى الشام لابتياعها منهُ . والخيل لازمة لكل البلدان الزراعيَّة ونققاتها فيها قليلة فلا ندري لماذا لا يبذل المزارعون همتهم في الاكثار منها ولا سيا بعد ان رأوا اهتام الحكومة بتأصيل الجياد ودفع الجوائز لاصحابها ، وان لهذا

القطر صالح من كل الوجوه التربية الخيل والشمن الذي تدفعهُ الحكومة غير قليل فليس من الحكمة ان يترك الزارع بابًا للربج ولا يلجهُ اللَّ اذا ثبت له بالاستحان ان ما ينفق عَلى النوس من حين يولد إلى ان يبلغ اشد "ه لا يبقي بابًا للربح لغلاء الارض وغلاء ما يزرع فيها وقلة المراعى المشاعة

الزبل وعمر المواشى

لا شبهة في ان زبل المواشي من انفع انواع السهاد الارض ولا يجوز الاغضاء عنهُ بوجهِ من الوجوه ولكنهُ ليس عَلَى حالة واحدة بل يخناف باخنلاف سن الحيوان وعلفهِ و باخنلاف ما يُمزَّج بهِ من التراب والقش اللذين يوضعان تحت البهائم و بحسب كونه يخدمرًا او غير مخدم وقد حمَّلَ الدكتور فولكر زبل المواشي فوجد في الطن منهُ ما يأتي :

مواد سياديَّة ١٠٤٨ رطلاً

مواد آليَّة اخرى ۲۱۰ ارطال

اله ١٤٨٢ رطادً

والجملة ٢٢٤٠ اي طن

فَنْيَكُلُ طَنْ مِنَ الزَّبِلِ ٤٨ رَطَلَاً فَقَطَ مِنَ المُوادِ السَّادِيَّةِ ٱلَّتِي نُقُوَّي النَّبَاتِ اي نَحُو ٣ في المئة وما بقي آكثرهُ ماهِ

ومن البين أن زبل الحيوان يخلف أولاً باخلاف علمه فاذا كان علمه كثير المواد النيتروجينية كالحبوب كان زبله كثيرها أيضاً وإذا كان علمه قليل المواد النيتروجينية كالحبوب كان زبله كثيرها أيضاً باختلاف السن لان الحيوان البالغ يأخذ من المواد النيتروجينية والفصفورية ما يقوم مقام المندثر من جسمه فقط وأما الحيوان الصغير فياخذ منها ما يقوم مقام المندثر وما يلزم لنموو أيضاً فيبقى في زبل الاول من الغذاء أكثر مما يبقى في زبل الثاني والحيوان الكبير قلما يأخذ شيئًا من الفصفور لبناء عظامه بخلاف الحيوان الصغير فانه ياخذ كثيرًا من الفصفور لبنائها . وياخذ كثيرًا من النيتروجين الحيوان المنه يأخذ كثيرًا من النيتروجين لتكوين عضلاته و والبقرة الحلوبة لا تحناج إلى كثير من الفذاء لبناء جسمها ولكنها تحناج اليول تكون قبلها خاليًا من هذه المواد و تكون قبلة فيه

الآ أن فائدة الزبل لا نتوقف على ما فيه من هذه المواد فقط بل على ما فيه إيضاً من المواد الآلية ، وهذه المواد الآلية اما أن بكون فيها نيتروجين أو لا فان كان فيها نيتروجين كانت سهلة الانحلال ويُعرَف ذلك من سرعة اختارها وزيادة حرارتها بالاختار ، ومتى اخذت في الاختار اشتركت معها فيه المواد آلي لا نيتروجين فيها كالتبن والقش ونحوها ويُعلّم ذلك من تغير لونها فانها تصير سوداء أو بنيّة بعد أن كانت صفراء ، والغالب أنه يضيع كثير من مادة السهاد المغذية بهذا الاختار الأ أذا كان ممزوجاً بتراب يمتص المواد منه كالطفال ، فأذا كانت الارض طفائية فلا باس بأضافة السهاد اليها قبل أن يخلمو أذ لا يضيع منه شيء أذا اخلمر فيها وأما أذا كانت رملية فلا يحسن أن يضاف اليها الأ بعد أن يخدمو جيداً لئلاً يضيع كثير من مادته . ثم أن اختار السهاد في الارض يساعد عناصرها ألّي في حالة السكون على التجوال إلى حالة العمل ولذلك لا يخلو اختار السهاد في الأرض من الفائدة في اعداد التراب نفسه لتغذية النبات . ولعل هذا الإعداد فعل حيوي سببه الميكرو بات ألّي في السهاد

تغيير التقاوي

يقول الذين عانوا الزراعة زمانًا طويلاً انهُ اذا زُرع نبات في ارض وأُخذت التقاوي (البذار) منهُ وزُرعت في تلك الارضءينها واستمرَّ ذلك سنة بعد سنة لم يعد لهذا النبات يجود في تلك الارض كما لوزرعت فيها ثقاوي من ارض أُخرى . وما يصدق عَلَى الارض الواحدة يصدق عَلَى بلاد كبيرة حتى يقول الفلاجون ان تغيير التقاوي لازم للنبات مثل تغيير المواء للانسان

واذاكان ذلك صحيحاً فله سبب معقول وهو ان النبات يجد عللاً في الارض تعبق نموه و ونتغلب عَلَى بعض قواه م. فاذا توالت عاماً بعد عام ضعف بسببها ضعفاً شديداً . واما اذا زُرع في ارض أُخرى فالمرجج انهُ لا يجد فيها العلل ألَّتِي وجدها سيف الارض الاولى فتعود قواه التي ضعفت إلى حالها الاولى

لَكُنَ لَهُذَا التَعْلَيْلِ يَصِدَقَ عَلَى العَلَلِ ٱلَّذِي نُقَوِّ يَ النَبَاتُ كَالِصِدَقَ عَلَى العَلَلِ ٱلَّتِي تَضْعَفَهُ. فاذا وجدت فيها العلل ٱلَّتِي نُقويهِ قوي سنة بعد سنة حتى اذا نقل إلَى ارض اخرى لا توجد فيها تلك العلل فالمرجح آنهُ يعود إلَى حال الضعف . ونما ان اختبار ارباب الزراعة يثبت فائدة التغيير فذلك دليل عَلَى ان الفلاحين لا يعتنون الاعتناء الواجب بالمزروعات ولا ببذلون جهدهم ليستفيدوا من كل ما في الارض مماً ينفع النبات . اي ان التقاوي ٱلِّتي تجود بنقلها من بلاد الى اخرى هي بمثابة المريض الذي يستفيد بتغيير الهواء. فاذا ضعف نبات في ارض فذلك دليل قاطع عَلَى انهُ يجب ان لا تؤخذ ثقاويها من بزره بل من بزر آخر يؤتى به من ارض اخرى بعيدة عنها. اما اذا كان نباتها قويًا وغلتهُ جيدة فلا داعي لجلب التقاوي من مكان آخر

وحبذا لو بحثت المدرسة الزراعيَّة المصريَّة في لهٰذَا الموضوع بحثًا خاصًّا وابانت بالاستقراء فائدة تغيير التقاوي في لهٰذَا القطر والى اي حد يمكن الاعتماد عليهِ

باب تدبيرالمنزل

قد فتحنا حف المرّب لكي نندرج فيوكل ما يهم احل البيت مغرفنة من نربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الماء على المائدة

الماه هو الجانب الأكبر من جسم الانسان لان ثلاثة ارباعه مالا. ولا يخلو جزاه من اجزاء الجسد من الماء حتى العظام والشعر والاسنان. وكل الاطعمة الّي ناكلها تتضمن كثيرًا من الماء فهو اكثر من ثلاثة ارباع اللح ونحو تسعة اعشار الخضر والبقول والقواكه.

سيه إلى المته	ع ما في هلِّه منها من المام بالنه	هاك جدولا د تر فيهِ بعضها م
الزيب ٣٢	الكوفس ٨٤	لحم الطير ٧٧
العنب ٧٨	اللوبياء ٨٨	لح البقر ٧٨
الخوخ ۸۳	الاسيانخ ٩٠	لح ألسمك ٨٠
الكمثرى ٨٣	الخس ٩٤	البطاطس ٧٤
التفاح ٤٨	الهليون ٩٣	البقدونس ٨٢
البرثقال(اللب) ٨٩	التين اليابس ٣١	الجزر ٨٣

ويستطيع الانسان ان يقيم بنير طعام ايامًا ولكنهُ بموت سريعًا اذا انقطع عنهُ الماه فهو ضروري لحياتهِ ولحركات اعِدائهِ ولتطهير جسمهِ من النضول

ويمكن أن ينظر الى الماء كمفذاء وكدواء . اما الاول فسببهُ أن الجسم لا يفتذي بالطعام ما لم يكن معهُ ماثر فهو مكمّل للفذاء ومساعد عَلَى دخولهِ في بنية الجسم . واما الثاني فلانهُ ينبه الجسم و ينظنهُ

ومعلوم أن الطعام لا يغذي الجسم ما لم يهضم اولاً. والهضم لا يتم الاً بواسطة افرازات مختلفة تنعل بالطعام فعلاً كيماويًا وتذوّب جوامدة او تحولها الى حالة شبيهة بالسوائل .وكل المفرزات ألَّتِي تعين عَلَى الهضم ما او او تكاد تكون ما صرفًا . ففي اللعاب ٩٩ في المئة من الماء وفي العصارة المعديَّة ٩٧ في المئة من الماء وفي عصارة البنكرياس ٩٠ في المئة من الماء

وقد حسب الدكتور طمسن ان الانسان البالغ يحناج يوميًّا الى نحو ٨٠ اوقية (الاوقية ١٢ درهمًا) من الماء ثلثها موجود في الطعام والثلثان يجب ان يشربا شربًّا

و يجب أن يفرز من الجلد والرئتين والمثانة تسعون اوقية من الماءكل يوم ولا بدَّ من التعويض عن لهٰذَا الماء بما نشر بهُ

ولقد اخطأ من اوصى الناس بالتقليل من شرب الماء فان الماء الكثير نافع غير ضار . ولعل الفائدة ألَّتي يجدها الناس في النزهة على الينابيع ومجاري المياه نائج اكثرها عن الاكثار من شرب الماء لا عن سبب آخر . وقد اختبرنا ذلك بانفسنا فقد اتفق لنا مرارًا ان سحنا في جبال لبنان وكنا ننزل على ينابيع العذبة فكثر من اكل الطعام وشرب الماء اضعاف ما اعد نائم ملا نتم العالم قور واتنته ان نزايا . تعن او ثلاثًا عَلَى ماه فه واسحة فا نرتام

ما اعندناًهُ ولا نشعر بلقل تعب. واتنق ان نزلنا مرتين او ثلاثًا عَلَى ماء فيهِ ملوحة فلم نستطع ان نأكل مقدار ما نأكل عادةً مع انناكنا جياعًا لان الماء لم يسغ لنا

قال الاستأذ فولر الطبيب " آني اتجاسر واقول ان ربع المصابين بسود الهضم اصيبوا بي لقلة شربهم الماء وقت الاكل " ولا مضرة من شرب الماد في غير وقت الاكل ايضاً اي في الصباح والمساد وقبل الاكل بساءة و بعده بساعنين او ثلاث . والقهوة والشاي والخمور عَلَى انواعها لا تغني عن الماد ولا نقوم مقامة

الاً ان شُرب الماء مع الطعام قد يتصرَّفُ فيهِ تصرُّفًا مضرًا بالهضم كما اذا كان الماء مثاوجًا وشُرِب كثير منهُ قُبَيَّل الاكل تمامًا. وكذلك شرب الماء مع كل نقمة ضارُّ لانهُ لاببقي سبيلًا لبلها باللعاب ومضغها جيدًا وها اي بلها باللعاب ومضغها جيدًا لازمان للهضم واذا كان المرة معرّضاً للسمن فالاكثار من شرب الماء يزيد تنذية جسمه و يسمنهُ. فني هذه الحال يُقال شرب الماء ولكن يجب ان تبق كميتهُ كافية للتعويض عا يفرز من الجسد كما نقدًم

وشرب الماء البارد وغير البارد حسن وقت الاكل لا لترطيب الطعام ولا لتسهيل ازدراده الله لم لمزجه بالماء وهو في المعدة . واذاكان الهضم ضعيفًا فلا يحسن الاكثار من الماء في اول الاكل ولكن اذا اخذت المعدة في الهضم فالماء لا يضرُّ بها بشرط ان لا يكون شديد البرودة والماء السخن يروي الفام المناء البارد وهو خير من البارد في احوال كثيرة فانه يصلح الدورة الدمويَّة و يزيد امتصاص الطعام و ينظف القناة العضميَّة و يقوي اعضاء الافراز . ويحسن ان يكون شديد السخونة قدر ما يحدملهُ اللم وتشرب منه كوبة قبل الاكل بساعة وكوبة بعد الاكل بساعة وهي علاج حسن لمن اصيب بالزكام اوكاد يصاب بي

وقد ثبت آلآن ان بعض الامراض المعدية كالكوليرا والتيفويد تدخل جراثيمها الجسم مع الماء فيجب ان لا يشرب الانسان من ماء الأاذا كان عالمًا انهُ نقيُّ . وكون الماء صافيًا كالبلور ليس دليلاً قاطعًا عَلَى كونهِ نقيًا . واذا اشتبهت بماء ولم تستطع ان تشرب الأً منهُ فاغله حدًا قبل شربه

وباطن الجسم يحناج الى التنظيف كظاهره والمنظف لهُ هو الماه النتي فانهُ ينظف الظاهر والباطن عَلَى حدّ سوى فاشرب منهُ ما شئتَ ولا تخشَ ضررًا

علاجات بيتية

علاج الزكام

يعالج الزكام وبحة الصوت بالعلاج التالي • خذ مقادير متساوية من حشيشة الدينار والمردكوش والقاصعين وضعها في اناء وصب عليها ماء غاليًا وضعها عَلَى النار حتى ثغلي بضع دقائق ثم ضع وجهك فوق فم الاناء والتي ملاءة عَلَى رأسك حتى يدخل البخار انفك وهو سخن جدًا . وادهن صدرك وقدميك بالتر بنتينا والزيت دواليك

علاج الاذن والضرس

لتسكين ألم الاذن والضرس احم ِ اللح عَلَى النارحتي يحمي جيدًا وانت تحركه مُ مُ هُمْ

في خرقة صوف واربطها وضعها عَلَى اذنك في أَلم الاذر وعَلَى ضرسك في أَلم الضرس علاج الهبرية

دهان الكافور المركب يزيل الهبرية (القشرة) من رؤّوس الكبار اذا دهن الرأس به ثلاث موات في الاسبوع . اما الاطفال فتزول القشرة المعروفة بخبز الرأس من وأوسهم بغسل الرأس يوميًّا مع غسل البدن وان لم تزل يدهن الرأس في المساء بقليل من الزيت ويخط عشط دقيق في الصباح فتزول ولا بدَّ من مشط الرأس برفق

باب الهدايا والنقاريط

الدروس السينائية

Studia Sinaitica No. V.

اهدت الينا السيدة جبسن الانكليزيّة كنابًا جديدًا من كتبها النفيسة ٱلّتِي قُلدت بها جيد اللغة العربيّة وابناء الكنائس المسيحيّة دررًا استخرجتها من كنوز سيناء . وفي هٰذَا الكتاب نسيخنان من تذكرة بيلاطس Anaphora Pilati وهي رسالة كتبها بيلاطس البنطي عا حدث للسيد المسيح في عهده والنسخنان قديمتان وجدتا في دير طور سينا خطّت الاولى منهما سنة ١٨٣ للهجرة (اي ٢٩٩ للمسيح) ولغتها سقيمة تدلّ عَلَى انها مترجمة او ان كاتبها حرَّ في كثيرًا من الفاظها و وخطُّها قريب من الخط الاسلامبولي المستعمل الآن اما الدليل عَلى انها خطّت سنة ١٨٣ للهجرة فمبني عَلى ما ذكر سيف خنام رسالة من كرز سمعان الصفا متصلة بها في مجلد واحد وقد طبعت صحيفتان من هذه الرسالة نقلاً عن صورة فوتوغرافيّة يقال في اولاها " يوم الميلاد المجيد بعد القداس في خمسة وعشرين يوماً مضت من كانون الاول في سنة ماية وثلاثة وثمانين من سني العرب " ولمكن لم يذكر في هذه الصفحة ولا في الرسالة المطبوعة ان لهذا التاريخ هو تاريخ الكتابة فلذلك ولأن الخط بعيد في شكله عن الخط القديم وقريب من الخط الحديث نظن انها احدت كثيرًا ممًّا ذكر الما الذكر وفي رأينا النائية المائية الم يذكر تاريخها ولكن شكل خطها يدل عَلَى انها اقدم من الاولى وفي رأينا النائية الثانية المي يذكر تاريخها ولكن شكل خطها يدل عَلَى انها اقدم من الاولى وفي رأينا

انهُ من نوع الحط الذي كان شائعًا في القرن الحادي عشر والثاني عشر للميلاد . اما مسز جبسن فنظن انها اقدم من القرن الثامن

وفي لهٰذَا الكتاب ايصاً قصة تعرُّف اقليمس بوالديهِ وشكل خطها يدلُّ على انها قديمة ايضاً كتبت في نحو القرن الثاني عشر . ورسالة في كرز سمعان الصفا وقد نقدم ذكرها . وقد طبع الاصل العربي في لهٰذَا الكتاب وترجمتهُ باللغة الانكليزيَّة

مصر الآن Egypt To-Day

انسنا في هذه الاثناء بلقاء الكاتب الانكليزي المشهور المستر فريزر راي وقد اهدى اليناكتاباً كبيراً باللغة الانكليزية وصف فيه احوال القطر المصري احسن وصف فتكلم اولاً على الخديوي الاول اسمعيل باشا واسرافه وما فعله باسمعيل باشا صديق المفتش تم انتقل الى الخديوي الدابق المرحوم توفيق باشا واجاد في وصف منافيه وانتقل الى مصر القاهرة وذكر كثيراً مما قاله الاوريون فيها من قديم الزمان الى الآن . ويظهر منه أن كتاب الاوربيين ولا سيما الانكليز قد خدموا لهذا القطر اجل خدمة بترغيب ابناء جلدتهم في زيارته وقضاء فصل الشتاء فيه . وقد اسف المؤلف لان اهالي القاهرة قد حاولوا تغييرها وجعلها مثل المدن الايطالية فضاعت البهجة التي كان الغريب يجدها فيها لكنه حث على وجوب نظافة الشوارع القديمة واطلاق الهواء النتي فيها وانشاء المصارف لها وأتبع ذلك بكلام مسهب على حلوان وتحليل مياهها الكبريتية تم النفت الى المدألة المصرية وذكر حالة بكلام مسهب على حلوان وتحليل مياهها الكبريتية تم النفت الى المدألة المصرية وذكر حالة

يظهر الفرق بينهما على حد قولم وبضدها نتبين الاشياد وفي هٰذَا الكتاب فصل في المعارف وفصل في المحاكم وفي هٰذَا الكتاب فصل في اعال نظارة الاشغال وفصل في المحارف وفصل في الجرائد . وهذه الفصول مسهبة كلها وهي تدلُّ على ان الكاتب بحث بحثًا مدققًا في كل ما ذكره من وقد مدح المقتطف مدحًا نشكره عليه شكرًا جزيلاً

البلاد الاداريَّة قبل الاحنلال|لانكليزي وبعده ُ وقابل بين الحالتين من وجوه كثيرة حتى

النار والسيف في السودان

Fire and Sword in the Sudan

يندر ان يُنشَر في الدهر كتاب بديع الوصف كبير النفع مثل لهذَا الكتاب . كتابُ

فيه ٦٣٠ صفحة بقطع المقتظف يشرع فيهِ القارئُ فلا يننكُ يطالعهُ صفحةً بعد صفية وفصلاً بعد فصلحتى يأتي على آخره . كتاب له عند سكاف هٰذا القطر الشأن الاكبر لانهُ يشرح اسباب الثورة السودانيَّة وما جرى في بلادالسودان منذ خمس عشرة سنة إلى الآن حيث اربقت دماه الوف من المصربين و بسط الجهل ظلاله والجور رواقه ودُرست معالم العمران قبل ان نتاً صل

والكتاب كبيركما لقدَّم وقد وضعة الكولونل سلاتين باشا المشهور باللفة النمسويَّة واهداهُ إلى ملكة الانكليز وامبراطورة الهند وترجمهُ الماجور ونجت بك إلى اللغة الانكليزيَّة واعتنى المصور تلبت كلي برسم كشير من الرسوم له فطبعت فيه بحسب الاسأليب الحديثة. ولما رأينا باب الحدايا والتقاريظ يضيق عن وصف هذا الكتاب بما يستحقهُ لخصنا بعض فصوله ونشرنا مقالةً منها في صدر لهذا الجزء

مدرسة فسار الكابة

Vassar College

اهدى الينا الدكتور تيلر رئيس هذه المدرسة اربعة كتب تصف حياة منشئها وكيفيّة ارثقائها إلى ان حازت الشهرة الاولى بين مدارس البنات في اميركا . والمستر متى قساًر منشيء هذه المدرسة وُلد فقيرًا وربي في المكنة ثم جدَّ وكدَّ فصار من الاغنياء الكبار ولكنهُ لم يعبد ماله محكثير بين من الاغنياء ولم ينفقه في الشرف والبطر بل انفقه في خير الاعال وابرها وهو انشاه مدرسة لتعليم البنات العلوم العالية والفنون الجميلة و بنى هذه المدرسة في ارض مساحتها ٢١٠ افندنة ووقف عليها ثمانية الف ريال . والمدرسة بديعة البناء وفيها مكتبة كبيرة ومرصد فلكي ومتحف وبستان لتربية النبات ومعمل بيولوجي

كتاب التربية وا**لآ**داب الشرعيّة

هوكتاب صغير الجرم كبير النفع الفهُ حضرة الدكتور البارع عبد الرحمن افندي اسمعيل بايعاز من صاحب السعادة يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف وجعلهُ فصولاً صغيرة افتتحكل فصل منها بآية كريمة من اي القرآن او بحديث من الاحاديث النبويَّة كم يقوله في

الفصل الثامن عشر وموضوعه و الانسان والعمل " وهو آخر فصول الكتاب "قال تعالى « وأَلنَّا لهِ الحديدَ أن اعمل سابغات وقد ِر في السَّرْدِ واعملوا صالحًا » وقال تعالى « فاذا تُضيت الصلاةُ فانتشروا في الارض وابتغوا من فضل الله» وقال عليهِ الملام (فيا يرويهِ عن ربهِ ان الله يقولُ يا عبدي حرَّك يدُّك أنز لُ علك الرزق)

يا بنيَّ ان في لهٰذَا الحديث الشريف وهاتين الآيتين الكريمتين ما يقضي علينا بأن نعمل لطلب الخير ونتحرُّك للحصول على الرزق لان الله لم يخلقنا في هذه الحياة عبثًا بل اوجدنا لحكمة هي ان نعمل فنعبدهُ ونعظمهُ شكرًا لهُ على نعمة الوجود وعلى بقيَّة النع الجليلة التي تفضل بها علينا حتى يكون لهٰذَا العمل سبب سعادتنا في الدار الآخرة وأمرنا ان نسعي في طلب الرزق بقوله عز شانه " فامشوا في مناكبها وكلوا من رزقه " أي في جوانبها بأن نشتغل فندرس العلوم ونفلح الارض وندير التجارة ونحسن الصناعة لتكون هذه الاعال سبب سعادتنا وراحثنا في هذه الحياة الدنيا ونكون قد أدينا الثمرة المطلوبة منا والغاية المفروضة علينا وهي العمل والشغل " الى ان قال

"يا بنيَّ اننا مأ مورون من قبل الله عز وجل!ن نأخذ بالاسباب ونحناط في امورنا فنعبده ُ ونعظمهٔ كما امرنا ونسعى في الارض لطلب رزقنا ومعاشنا ونحذر من اعدائنا لوقاية ارواحنا واموالنا كما كلفنا لتكون تلك الاعال سبب سعادتنا في الدنيا والآخرة ولذلك قال عليهِ الصلاة والسلام للاعرابي الذي اهمل راحلتهُ ولم يعقلها وقال توكلت عَلَى الله (أعقلها وتوكل) كانهُ ينكر عليهِ عملهُ و يقول لهُ خذ بالاحوط ولا تهمل الاسباب ثم توكل "

فاجعة الفواجع

هي مجموعة مراثي فقيدنا العزيز المرحوم اسكندر بركات واقوال الجرائد في رثائث وفيها خمس مراث بليغة المعاني من نظم حضرة صهوهِ الفاضل الشاعر الناثر اسعد افندي داغر قال في الاولى منها وهي بلسان والد الفقيد

أجب ولدي اباك فقد دعاكا وكذب من اليه قد نعاكا

زفافك يا بنيَّ غدًا ولكن بقينا كلنا لغد عداكا وقال بلسان قرينته إشقيقة الفقيد

وسامني البين ما اوهى به جلدي ولو امدَّتكِ سحب العين بالبرد قلبي الحزين وبالدمع الهنون جُدِ لنفسيّ من تسكاب دمعيّ أنفعــا لجينا بمرجان الفـوَّاد مرصَّعا كنانتهُ لم يبق سينح القوس منزعا

نال الردى من اخي ما لم تنله ٌ يدي فلست یا کبدیے الحرای بباردة وانت يا ايها الطرف السخين أغث وقال بلسانهِ في خنام مرثاة فيها ستون بيتًا من منتخبات الشعر ومُفجعات الرثاء خبرت علاجات الرزايا فـــلم اجد سابقي اذا ما عشت م بعدك ذارفاً إلى انأرىعمري الحالاهزع انتهت

少-3·参约-6

مسائل واجو بثها

قعما هذا الباب منذ أوّل انشام المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة بحث المقتطف ويشترط على السائل (1) ان يمضي مسائلة باسمة بالقابير ومحل اقامته امضاً واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالوفليذكر ذلك لنا وبعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّروُ سائلة ذان لم ندرجه بعد شهر آ عر تكون قد اهملناهُ لسبُّ كافيد

(1) علاج الاسنان

الفيوم . عياد افندي لبيب . بماذا تزول المواد الحجريَّة عن الاسناف وبماذا لقوًى الاسنان وتحفظ من العوارض ج المادة المشار اليها (الطرطير) تزال بالكَشْط و يمنع تكوُّنها بعد ذلك بالنظافة وغسل الفم بالماء والصابون بعد الطعام دواما ولا بد من الانتباه الى حال انصحة كلها وإتى حال الهضم بنوع خاص لانك تجد اثنين متساوبين في تنظيف اسنانهما او عدم

تنظيفها واحدهما يجذمع الطرطير على اسنانه

والآخر لا يجنمع عليها شي؛ لان الاول ضعيف الصحة أو ضعيف الهضم والشاني قويهما . ويقال بنوع عام ان نْظافة الفم ونزع بقايا الطعام من بينالاسنان والاعتناء بالصحة العامة والسكن في المساكن المطلقة الهواء الخالية من الابخرة الفاسدة واستعال الاسنان على جانبي الفم في ما تصلح لهُ فقط وهو مضغ الطعام جيدًا كلذلك من احسن الوسائط لتقويتها وحفظها من الآفات

(٢) الكنوز والرصد

ومنهُ . بقال انهُ توجد كنوز عليها

تكون مقسومة لدُ او الأَ اذا قُنل حارسها (رصدها) أبل ذلك صحيح ج كلاً بل هو من الخرافات ٱلَّتِي لا دليل ولا شبه دليل على صحتها . وفي الارض كنوز طبيعية كثيرة اثمنها الخيرات الزراعيَّة وهي تنال بالجد والاجتهاد فغي العام الماضي استغلُّ اهالي القطر المصري من من اطيانهِ آكثر من خمسة ملابين قنطار من القطن المصري وهي تساوي آكثر من اثني عشر مليون جنيه ، فهذا المال كنز عظيم كان موجودًا في الارض ولولا اشتراك الفلاحين ورجال الرئ في استخراجه ما استخرجشي منه لكنهم اجتهدوا قاستغرجوه

حرًّاس وهذه الكنوز لا تظهر الأَّ لمن

(٦) الحنان والرضاعة

تغنى الشعوب والمالك

سيف سنة واحدة . وقيسوا على ذلك سائر

غلات الارض فانها هي الكنوز الحقيقيَّة ٱلَّتي

ومنهُ . يقال انهُ اذا وجدت امرأة حنون على طفل وارضعتهُ من ثديبها فالقدرة الالهيَّة توجد لبناكانيا لرضاعنهِ فما تعليل ذلك

ج لا شبهة في ان القدرة الالهيَّة هي العلة الاولى لكل المعلولات لكنتا نحن ابناه

زيد كسر الصحفة ولم نقل الله كسرها . واذا اجتهد عمرو في حرث اطيانه وزرعها وريها حتى استغل من الفدان الواحد عشرة قناطير من القطن قلنا استغلُّ عمرو من ارضهِ عشرة قناطير قطن باجتهاده ولم نقل بقدرة الله ولم ننف إن الله تعالى هو العلة الاولى. وعَلَى هٰذَا السبيل نقول ان المرأة ألَّتي يسهل افراز اللبن من ثدبيها اذا رأت طفلاً وارادت ان ترضعه قد در لبنها بفعل عصى . اي ان شفقتها حركت اعصابها المتسلطة عَلَى الغدد اللبنيَّة فافرزت هذه لبنها لكن ذلك مشروط بان تكون قادرة على افرازه والأ ما درَّت شيئًا مها رغبت في ارضاع الطفل . وكثيرًا ما رأينا الطفل ببكي ويتقب وامهُ تحاول ارضاعه وتودُّ ان تشبعهُ ولو بمعجة قلبها ولكن ثدبيها لا يلبيان طلبها لان ليس فيهما لبن . فالحنان وحده لا يفيد شديًا من هٰذَا القبيل. والظاهر أن قدرة الله لا تريد ان تغيير التواميس ألَّتي سنتها لهذا الكون

(٤) ولادة الاخرس والاعي

ومنهُ . يولد الطفل احيانًا اخرس او اعمى فهل ذلك لمرض يصيبهُ وهو في بطن امهِ او لسب آخر

ج قال كثيرون ان الخرس الذي آدم يعنينا في اعالنا العلل الثانويَّة . فاذا | يكون منذ الولادة سببة تزوج الاقارب رمى زيد صحنة على الارض فانكسرت قلنا | وايدوا ذلك بالشواهد الكشيرة ولكن العلماء

جذر النبات الشبيه بفخذي الانسان وخواصة السامة. وقد نسبت اليه خواص طبيَّة في ازالة

العقم منذ الوف من السنين كما ذكر في الاصحاح الثلاثين من سفر التكوين. وقد شاهدنا هٰذَا النبات مرارًا وذقنا ثمره وهو كالمشمش

حجِماً ولكنهُ اصفر ذهبي صقيل طبب الرائحة جدًّا وطيب الطعم ايضًّا وورقهُ كبير خشن

وجدره عليظ كفيلتين من الفجل البلدي منضمتين من اعلاها فينزعه المحنالون ويهذبونه حتى يصير مثل الانسان شكلاً وببيعونهُ ا

استخاف العقول بثمن فاحش. والذي ستاعه ۗ يبالغ في الروايات ٱلِّتِي سمعها عنهُ لَكِي لايقال انهُ انفق مالهُ في الباطل وهو يوجد بريًّا في

بلاد الشام وآكثر سواحل البحر المتوسط (٧) تأثيرالوحام ومنهُ. أحقيقي ان الحامل َ لِّتِي في شهرها

الثالث اذا نظرت الى شخص وأمعنت نظرها فيهِ جاء ولدها شبيهًا بهِ حسَّنًا كان او قبيمًا ج ان المروّيات من لهذًا القبيل كثيرة جدًا ولكنَّ العلاء لم يثبتوا صحتها حتى الآن

فسادها في ما نعلم · ولكن ما يعرف من نواميس الطبيعة يرجح لنا انهذه المرويات فاسدة او مباكغ فيها والحقيقي منها يمكن

لا بالامتجان ولا بالاستقراء ولا اثبتوا

ارجاعه الى علل اخرى . ونحن لم نرّ شيثًا

حتى الآن عمَّا يقال انهُ متولَّدٌ بسبب ذكرتموها قديمة جدًّا ولعلَّ مصدرها شكل

كثيرة اذ يخنمل ان الذين جمعوا الشواهد اقتصروا على ما وجدوه منها بين الاقارب ولم يهتموا بجمعالشواهداً لِّتي توجد في غيرهم .

المحققين لم يثبتوالهذا القول ولوكانت شواهده

ولا يعلم سبب حقيقي لكُلُّ الآفات ٱلِّتِي يُولُد بها الأطفال ولكّن يعلم إن ضعاف البنية والمصابين بالداء الزهريُ تكثر الآفات في

(٥) مدة النوم

ومنهُ . ما هي مدة النوم اللازمة للصحة ج ان مدة النوم اللازمة تخلف باختلاف السن فالاطفال يتامون آكثر النهار والليل و ثقاًل مدة النوم رو يدًا رو يدًا حتى اذا بلغ الولد السنة السابعة من عمره صار نومهُ ١٣ ساءة واذا بلغ الرابعة عشرة صار نومهُ ١٠ ساعات ثم بعد سن البلوغ تمصير مدة النوم ثماني ساعات او سبع ساعات

(٦) اللناح

ومنهُ . يقال انهُ توجد نباتات ذات جذور عَلَى اشكال آدميَّة وفروع عَلَى اشكال بشريَّة ومن يجترئ عَلَى قلع احدها سمع عند قلعها صوتًا مفزعًا فمات حالًا فهل لهٰذَا حقيتي وأين توجد تلك النباتات

ج يظهر أنكم تريدون نبات اللفاح الذي يسمى ثمره باليبروج . والخرافة ٱلَّتي النمو في القرنين بعد عشرة ايام فأُعِدِ العمليَّة ثانية فينمو العجل اجم اي لا قرن له ُ كأنهُ ولد من بقرة جمَّاء

(٩) الجمع اللغوي

الاسكندريَّة · عبد الجيد المسيري . أُنشيَّ بمصر مجمع لغوي لاخليار امهاه عربية المسميات الافرنكيَّة فهلهو باق ٍ لهذا العهد او ماذا جرى لهُ

ج جرى له ما يجري لاكثر مجنمعاتنا الشرقية ، انفرط عقده ولم نعد نسمع من امرو شيئاً . وهذا يتبط الهمم و يضعف العزائم لانه يدل على ان الشرقبين قد فقدوا كل جامعة والأما رأينا جهوراً من علائهم وفضلائهم يجنمعون اليوم على امر يمدحه كل عاقل ثم يبتعدون عنه غدا لغير سبب موجب

(١٠) ازالة الصدا ومنعة

والقه على الارض بعد ان تفرش عليها تباً ديتري شويري . ما هي الواسطة لازالة ديتري شويري . ما هي الواسطة لازالة عن الزر الذي ينمو القرن منه وبله بالماء الصداع عن السكاكين ومواسي الحلاقة وما وامسك القلم بورقة وافرك الزر به جيدًا فتصدأ الادوات الحديديّة حالاً وما الواسطة العجل على الجانب الآخر وافرك زر القرن لمنتع عود الصداع اليها

لمنع عود الصدا اليها ج لايصدا الحديد ما لم يتعرّض للهواء الوحام الأ ووجدناه بهيدًا عا قيل انه يشبهه بعدًا شاسعًا . مثال ذلك اننا رأينا ابنة ولات وفي عنقها خرَّاج كبير فاكدت لنا امها انها توحَّمت على الكلية وهي حبلي بها وحكّت عنقها حينشذ فولدت الطفلة والكلية في عنقها فشقها الطبيب فاذا هي كيس خلوي فيه مانه . ورأينا رجلاً قال ان في ساقه سمكة تولدت فيه من وحام امه على السمك فلما كشف ساقة وجدنا لطخة سمراء لا تشبه السمكة اكثر مماً تشبهها يده وهماً جواً

(٨) نزع القرون

اسبوط . ن . س ذكرتم مي خبره سابق طريقة مختصرة لمنع القرون من النمو في روّوس البقر فارجو ان تزيدوها بيانًا ج خد قلمًا من افلام البوتاسا الكاوي من اجزاخانة (صيدلية)وهو كقلم الرصاص الا انه ابيض واغلظ من القلم قليلاً واربط العجل بيديه ورجليه وهو ابن ثلاثة ايام والقه على الارض بعد ان تفرش عليها تبا كثيرًا . وثبت رأسهُ تحت ركبتك وفتش عن الزر الذي ينمو القرن منه وبله بالماء وامسك القلم بورقة وافرك الزر به جيدًا وامسك القلم بورقة وافرك الزر به جيدًا

الثاني بقلم البوتاسا . واذا رأيت علامات

الرطب او ما لم يكن في الهواء هيدروجين. والصدأ مركب من الاكسجين والحديد

فاذا كان قليلاً وأزيل عن الحديد لم يبق لهُ اثر ظاهر واما اذا كان كثيرًا بقى لهُ

اثر في الحديد كحفر صغيرة محفورة فيهِ .

درهماً من الماء ثم تفسل بالماء جيدًا اما طرق وقاية الادوات الحديديَّة

الصغيرة من الصدإ فأشهرها دهنها بالزيت النتي او لفها بورق مدهون بالزيت . ومنها

الطريقة المذكورة في الصفحة ٣٠ من العدد الاول من هذه السنة وهي مزج ماء الكلس

بالزيت حتى يتكون من ذلك مادًة شديدة القوام كالزبدة تدهن بها الادوات الحديدية فتحفظها من الصدإ

(11) كنب اللغة اليابلية

حلب . داود افندي فتو الصيدلاني . اين تباع ألكتب ألِّني تعلم اللغات البابليَّة

والاشورية ج كل باعة الكتب الكبار في اور با

يرسلون كل كتاب يطلب منهم سواله كان موجودًا عندهم او غير موجود فخاطبوا اي كتبي كانمنهم واطلبوا منةما شئتم وارسلوا لهُ النُّمن نقدًا فيرسلهُ لكم

(١٢) كناب نكبات الشام

دمنهور . احد القراء . اطلعناعلي كتاب نكبات الشام فوجدنا فبهِ اشياء يعترض على صحتها والمشهور عندنا أنكم انتم الفتموه مع

ان اسمكم ليس فيهِ فكيف ذٰلك ج اننا لم نؤلف لهذًا الكتاب ولم

ولازالة الصداطرق كثيرة تعودالي اسلوبين الاول ميكانيكي وهو جلاه الحديد بشيء خشن كورق الزجاج او ورق السنباذج

شديدة للأكسجين فتتحد بير ويبقى الحديد. ومِن احسن المواد الكياويَّة مزيج مركب من ١٥ غرامًا من سيانور البوتاسيوم و١٥ غراماً من الصابون اللين و ٣٠غراماً من

والثاني كماوي وهو دهنهُ بمادَّة لهـا الفة

كربونات الرصاص وما يكنني من الماه لجبل هذه المواد . فيفرك الحديد بها بعد جيلها جيدًا ثم يسج منها ويدهن بالزيت . فان سانور البوتاسيوم يأخذ الاكسجين من مركباتهِ ولكنهُ سامٌ جدًّا فيجب استعالهُ بالحذر الشديد . واذا مزج بالصابوت

وكربونات الرصاص عَلَى ما نقدُّم قلُّ فعلهُ السمى كثيرًا ولكن لا يجوز استعالهُ وسف البد جرح او قرحة لثلاً تمنصُّ شيئًا منهُ ويزال الصدأ ايضًا عن السكاكين ونحوهأ بتسخينها قليلأ ودهنها بشمع البارافين

الابيض حتى يذوب عليها ثم تفرك بخرقة من الصوف او بمسحها بالتربنتينا او بالحامض الكبريتيك الذي خفف الدرهم منة بعشرين

نطالع حرفًا منهُ الأَ الآن فقد طالمنا فصولاً قليلة منة وجدنافيهافصلاً منقولاً عن المقتطف

ابريل ١٨٩٦

وهو وصف حاصبيا المذكور في الصفحة ١٤٢ وما بعدها فان مؤلف لهٰذَا الكتاب نقلهُ ْ

بجلتهِ عن مقالة كتبناها في المجلد السابع من المقتطف في الصفحة ٢٦٢ وما بعدها ولم

يشر إلى المقتطف فهذا تُقمل تبعتهُ. وان كَاتُ فِي الكتاب شيءُ غيرهُ منقول عن

المقتطف فنحن مسوقولون عنة واماسائر الكتاب فو لنه مسو ول عا فيه لا نحن. و يظهر لنا أن

مؤَّلف الكتاب قد جمعةُ بعد تعب كشير وبحث وتنقير وانة اذاكان فيبرخطا يمطفيف في بعض المواضع فلا يتعذر اصلاحه ً في

(١٢) موت الاطفال

طبعة ثانية

بني مزار . اسكندر افندي طبراني .

امرأة نزوَّجت منذ اثنتي عشرة سنة برجل واحد وقد وُلدت اولادٌ أكثير بين ولم يعش

كلُّامنهم الأَّ ثلاثة ايام مع انها هيوزوجها فيصحة تامة ولم يصابا بامراض معدية من الامراض ًأيِّي تِنتقل بالوراثة فما سبب ذلك

ج لا بدُّ لكم من طبيب ماهر يراقب

المرأة وهي حامل ويراقب الطفلحين ولادته حتى يعرف سبب موتهِ . ويُوجِع لنا انكم نقلتم لهٰذَا الحبر نقلاً ولم تبحثوا عن حقيقتهِ

امر'' غريب جدًّا يبعد وقوعه' فلا يصدُّق الأبعد ثبوته بالبحث المدقق

(12) رجل بثلاثة رؤوس

ومنهُ . شاهدت رجلاً لهُ رأس طولهُ نصف متر لقريباً وهو مكوَّث من ثلاثة

رو وس ولا يكنه أن يشي ما لم يضع اثنان ايديهما تحت رأسهِ . وقد بلغني آنهُ وُلد

هكذا من بطن امهِ فهل دماغهُ موجود في رأس واحد من هذه الثلاثة او فيها كلها

وما سبب ولادته كذلك

ج أن لهذا الامرغويب ولكن أذا كنتم رأيتم الرجل بعينكم فلا سبيل لنا لنغي ما

قلتم ولو بقينا في الشُّك. وحبذا لو صورتموهُ مُ صورةً فوتوغرافيَّة وبعثتم الينا بها . ثم أليس عندكم طبب يشاهد لهذا الرجل ويفحص

هذه الرووس لعل اثنين منها خراجان لا رأسان . وان ثبت حقيقة ان رأس

فيُحنَّمُل ان امهُ تحرُّكت حركة شديدة عنيفة حينما حبلت بهِ اذ قد ثبت بالامتحان ان بيض السمك اذا تحرَّك حركة عنيفة

الرجل طويل كانة مؤلف من ثلاثة رؤوس

ولبعضو رأسان او ثلاثة وكذلك بيض الدجاج اذا تحرَّك حركة عنيفة ولدت منهُ

ولد السمك منة ولبعضه ذنبان اوثلاثة

مسوخ بعضها برأسين وبعضها باربع ارجل. لان موت الاطفال في اليوم الثالث دائمًا | والذي نطلبة من حضرتكم الآن هو ان في احوال البشر في الصفحة ٦٣٪ فراجموها فان فيها فوائد كثيرة

4150 (1Y)

ومنهُ . ان عكاء مدينة مشهورة في يلاد الشام فلاذا يسميها الافرنج St. Jean

d'Acse

ج لان الصلبيين اخذوها من صلاح الدين الايوبي سنة ١١٩١ واعطوها لفرسان مار يوحنا (St. Jean) الاورشليمي فاطلق

عليها هٰذَا الاسم

(۱۸) سکان تولس الاستأنة . محمد افندي علائي . كم في حاضرة تونس من النفوس وكم عدد المسلمين

فيها وكم عدد المسيحيين وكم عدد اليهود ج فيها نحو مئة الفوعشرة آلاف من المسلمين وعشرة آلاف من المسيحيين وثلاثون

> الفَّامن اليهود وذلك كله بالتقر بب (11) بولیس تونس

ومنهُ . هل البوليس والشرطة في تونس من الاهالي او من الفرنسو بين او من الفريقين ج من الفريقين

(۲۰) محاكم تونس ومنهُ . هل المأمورون ولا سيا في الحاكم من الاهالي او هم من الفرنسو بين

طالما سمعنا عن غرائب مثل هذهِ ثم لما شاهدناها لم نرّ فيها شيئًا مَّا قيل

لتحققوا صحة ما ذكرتموه عرب الرجل فاننا

ومنهُ . اخبرني احد كلاً في المواشى انهُ ولد عنده عجل له رأس كرأس الانسان

ولكنة مات بعد ولادته بساعنين فهل لتوحم

(10) عجل براس انسان

المواشي كالنساء ام كيف حدث ذلك ج ان الوحام نفسهٔ غیر مثبت کاترون في جواب السوَّال السابع اما كون رأ س العجل شبيها برأس الانسان فلا يعتمد فيه عَلَى شهادة الكلاف . والمرجح عندنا ان

رأس العجل لم يكن تام الخلقة فتوهم الرجل انة يشبه رأس الانسان

١٦١) حرارة القمر ومنهُ . أحقيقي ان للقمر حرارة كما

للشمس وهل تؤثر حرارته بالجسدكما تؤثر

حوارة الشمنو ج الحرارة ألِّتي تصل الينا من العمر قليلة إجدًا وهي مثل حرارة شمعة عَلَى بعد سبع اقدام ونصف قدم ولكن يحدمل ان

فيهِ حرارة تؤثُّر بالثرمومتر . وقد تُكلُّنا عَلَى ا لهٰذَا الموضوع بالتفصيل في المجلد الثاني عشر من المقتطف في مقالة موضوعها تأثير القمر

يكون لضوء القمر تأثير في البشر ولولم يكن

ج نعم فان قانون البلاد لا يمنع ذلك وفيها الآن بعض العثانيين في مأموريًات صغيرة ولكنهم قلال والظاهر ان الحكومة لا ترغب في توظيف غيرهم

(٢٤) الاطباء في تونس

ومنهُ . هل بباح الاطباء الذين ليس بيدهم شهادات طبية ان يطببوا في تونس ج كلاً

(۲۵) تجارة نونس وزراعتها
 ومنه . ما هي تحارة البلاد و زراعتها

ج اكثراعتادها في التجارة على الصوف والجلود والحبوب والزيت والخمر ومزروعاتها الحبوب على انواعها وفيها الكرم والزينون وقد بانح قيمة الصادر منها ١٢٣٣٥٢٢ ليرة انكليزيَّة وقيمة الوارد اليها ١٨٩٣٥٣١ ليرة انكليزيَّة وذلك سنة ١٨٩٣ واكثر تجارتها الآن بيد الفرنسو بين وغيرهم من الاجانب

وقد اقتلموا كثيرًامن زبتونها وزرعوا كروم العنب بدلاً منهُ

(٢٦) انخط المربي انجديد

بغداد · محمد افندي درويش معاون عاسبة نظارة الديون العموميَّة · استنبط بعض افاضل وطننا العزيز نوعًا جديدًا من الخط سهل التعلم والكتابة والقراءة يتعلمهُ

ج ان ناظر الحقائية العدلية افرنسوي وللاهالي محكمة واحدة في الحاضرة (تونس) تسمى محكمة الوزارة وللفرنسويين وغيرهم من الاجانب وللتونسيين ايضًا اذا كانوا مدعين في سوسه وهم ينوون الآن ان ينشئوا محكمة استثنافية فرنسوية في تونس لان الاستثناف كان حتى الآن في الاد الجزائر . وتوجد محاكم صلح كثيرة وكلها فرنسوية . اما سائر دوائر الحكومة فالوظائف الكبيرة فيها بيد الفرنسويين والصغيرة بيد الوطنيين

ومنهُ . ما هي القوانين المتبعة في محاكم تونس

ج المحاكم الفرنسويَّة تحكم بيحسب نانون نبوليونوالمحكمة الاهليَّة تحكم بالاجتهاد والعرف

(٢٢) المحامون في تونس

ومنهُ. هل يسوغ لكل انسان ان يرافع في الدعاوى او تناط المرافعة تجامين مخصوصين حائزين على شهادات

ج المحاكم الفرنسويّة يرافع فيها المحامون القانونيون واما المحكمة الاهليّة فيرافع فيها من بيدم امرُ عال يجوّز له ُ المرافعة

(۲۲) العثانيون وحكومة نونس

ومنهُ . هل يباح للعثمانيين استلام مأمور يات هناك

وكان العلماء قد اهتموا حينثذر بحل رموز القلم المصري الـقديم فتوسموا في لهٰذَا الحجر مرشدًا لهم الى حلها فأهدي الى مجمع العلوم الفرنسوي الذي كان في القاهرة ثم اخذهُ الجنرال هتشنصن الانكليزي الذي تغلب

وقد رأيناهُ فيهِ منذ ثَلاث سنوات وهو صغير طولهُ ثلاث اقدام وعقدتان وعرضهُ قدمان وخمس عقد وقد نصب على عمود من

على جنود بونابرت وُوضع في المتحفالبر يطاني

المرم كما ترون في لهذًا الشكل وقرئت

الكتابة اليونانيَّة ٱلِّتِي عليهِ بسهولة وفيها ان كهنة منفكتبوه تُذكارًا الملك بطليموس ابيفانيس بسبب نعمهِ الكثيرة ألِّتي اسبغها عليهم ووضعوا نسخة منهُ في كل هيكل من الهياكل أأيني من الطبقة الاولى والثانية والثالثة بقرب تمثالُه ي . وقد ذكرنا تاريخ لهٰذَا الحجر وكيفيَّة قراءة الكتابة ٱلَّذِي وُجدت عليهِ

الاول من المجلد الثالث عشر من المقتطف

امرهُ ولم يعلمُ احدًا كيفيَّة قراءتهِ ج قد نُشرنا في الجزء الثاني صورة بيتين كتبعما مستنبط لهٰذَا الخط ولا بدُّ من ان يكون ذلكِ الجزه قد وصل اليكم الآن ورأيتم رأينا فيهِ. وعندنا انهُ اذا اتنق ابناه العربيَّةُ عَلَى تغيير صورة الخط العربي فليس

الانسان في يوم واحد وقد بعثت اليكم الآن

بثلاثة ابيات كتبها مستنبطة به فارجوان تبدوا رأيكم فيهِ . اما مستنبطهُ فقد كتم

الخط الافرنجي في المسكونة كلها رضينا بذلك او لم نرضَ فمن الحكمة ان نعتمد عليهِ دون سواهُ اذا اردنا ان نغير خط:ا والأ فالبقاء على خطنا اصلح لنا ويحسن ان نكتني بَالْحِرُوفِ المنفصلة في الطبع تسهيلاً اللطباعة وثقليلاً لنفقاتها

لم افضل من صورة الخط الافرنجي. وسيشيع

(۲۷) انججر الرشيدي

مصر . امين افندي محمد. ذكر حضرة نسيب افندي فيليبيدس في الجزء الماضي ان اللوحين اللذين أكتشفهما البكباشي ليونس يشبهان الحجر الرشيدي فما هو لهذًا الححر واين وُجد ج لما غزا بونابرت بلاد مصر رأى واحدُّ من رجاله حجرًا اسود بالقرب مرخ والاهنداء بها الىقراءةالقلم المصري في الجزء مدينة رشيد عليه نوعان من الكتابة المصريّة

وتحتهما كتابة يونانيَّة . وذلك سنة ١٧٩٩

اخبار وأكتثافات واختراعات

ماء بيروت

نشرنا في لهذا الجزء مقالة لجناب العالم العامل الدكتور ورتبات شرح فيها الحمي التيفوئيديَّة ٱلَّتِي مُنيت بها مدينة بيروت في الخريف الماضيُّ وقد اقام فيها الادلة على ان سببها يبعد ان يكون غير الماء الذي يستقي منهُ اهالي بيروت. والظاهر أن مدير شركة الماء اراد ان ينغي ذلك فطلب من الدُّكتور غراهم من اساتذَّة المدرسة الكائِّة ان يبحثُ في لهٰذَا الماء بحثًا بكتبريولوجيًا فبحث فيهِ على اساليب بيتري وكوخ واسمارك فوجد في السنتيمتر المكعب من الماء من ٧٦ ميكرو بًا الى ٦٤ ميكروبًا . وقال ان هذه التجارب ونتأئجها تمظهر جليًّا نقاوة الماء بحيث يقال ان الماء المجرور الى بيروت يضاهي انتى المياه المجرورة ﴿ إِلَى غيرِهَا من المدن. وقد آكتني المستر مرتنديل مدير شركة الماء بنشر ثقرير الدكتور غراهم في جرائد بيروت . ولكن فاتهُ ان الدكتور غراهم المتحن الماء في او اخر بناير (ك ٢ / لهٰذَ االعام والحمى فنكت باهالي ببروت قبل ذلك بشهر وبشهر بن ولا ينتظر ان تبقى ميكر وبات

التيفويد في الماءكل هذهِ المدة وهو جارٍ لا يقيم في الحياض اسبوعً . وقد كان الواجب أن يتحنهُ عند أوَّل ظهور المرض في المدينة . ولو فعل لوجد ميكروب التيفويد فيه لا محالة لانهُ يستحيل ان يوجد سبب آخر لانتشار لهٰذَا المرض في المدينة كلها غير ما يشترك فيهِ السكان كلهم . ثم ان الدكتور غراهم لم يخبرما نوع الميكر و بات الحَبَّةُ ٱلَّتِي وجدها في الماء ولوكان عددها قليلاً فقد تكون كلها من ميكروب التيفويد ولا يستطيع من لهُ المام بهذا المرض وكيفيَّة حدوثهِ وانتشارهِ ان يغضي عن لوم حكومة بيروت وشركة مأئها لانهما اغفلتا امتحان الماء عند اول ظهور المرض. و يحسن ان لْقتنع الشركة الآن بانهُ لا بدُّ لها من تغطية قناة الماء كلها او من جلب الماء بقساطل حديديَّة من منبعهِ إِلَى حياض الضبيَّة والأَّ تكرَّرت هذه الحوادث من وقت إلَى آخر

الكربتوسكوب

لم يشع امر التصوير الجديد حتى كثرت المكتشفات فيه وكثرت الأمهاد العليَّة ايضًا ومنها الكر بتوسكوبوهو منظار صغيراستنبطة

والكبريت المصهور والزجاج وشمع الختم والقصدير والتوتيا والحديد والمحاس الاصفر والفاس الاحمر والرصاص والبلاتين والزببق والكبريت المبلور والهلح المعدني والكوارتز والباريتا وكربونات الرصاص والترمالين والبورق كل ذلك مظلم لا يشف وان الالومينيوم والصوديوم والميكا نصف شفافة . وان الكرتون والشمع والبارافين والسكر وفح الخشب والكهرباء واللك شفافة . هٰذَا بين الجوامد اما السوائل فالمظلم منها بي كبريتيد الكربون والحامض الكبريتيك والمحاليل المثبعة من كبريتات التوتيا او النحاس او الحديد او الكوبات او النكل او المغنيسيوم او بيكاوريد الزبيق اوكلوريد الصوديوم او الامونيوم او البلاتين او املاح البوتاسا المتعادلةاو بيكر بونات البوتاسيوم او نيترات

الامونيوم. والنصف الشفافة الحامض الخليك والنيتريك والغليسر عن والامونيا والماء المقطر والانكول. والشفافة الايثر والبنزين والفاسلين والبتروليوم والانيلين وزيت الزيتون وثبت ايضاً ان الصور بهذا التصوير لا تكون واضحة جيداً الأاذا منعت الاظلال

صغيرة وقد استعمل الدكتور مكي الاميركي لهٰذًا التحديد لاظهار حكات العظاء داخا

لهٰذَا التصوير لاظهار حركات العَظام داخل الجسد واستنبط آلةسهاها الكنيتُسكوتسكوب

بقدر الامكان اي اذا صدر النور من نقطة

الأميركي فيه انبوب صغير مسدود. من احد جانبيه بورقة سوداء داخلها صفيحة مدهونة بكبريتيدالكاسيوم او بلاتينوسيانيدالباريوم فتستنير باشه، رنتجن المظلمة حتى اذا وضعت يدك بين النور الكهربائي الصادر من انبوب كروكس و بين هذا المنظار ونظرت اليها به رأيت صورة عظام يدك على الصفيحة ألّتي داخل المنظار

الاستاذ سلفيوني الايطالي والاستاذ ماجي

وبعث اديسن الكهربائي من اميركا ان تنجستات الكلسيوم احسن من سيانيد البلاتين وانه لا داعي بعد الآن للفوتوغراف بل يستطيع الانسان ان يرى بهذا المنظار ما لا يراه بالعين بشرط ان لقع اشعة رنتجن عَلَى الجسم الذي يريد روايته من الدي يريد روايته المناسبة الذي يريد روايته المناسبة الناسبة ال

التصوير الجديد

اثبت بعضهم ان شنافيَّة الاجسام وعدم شفافيتها اللاشعة ألَّتِي نشور بها العظام دون اللحم متوقفتان عَلَى ١٠ في تلك الاجسام سن المواد الجماديَّة فالعظام غير شفافة لان فيها فصفات الجير ١ الكلس) فاذا نزع منها بواسطة الحامض الهيدروكلوريك المخنف صارت شفافة واذا وضعت المادة الجيريَّة ٱلَّتِي كانت فيها عَلَى ورقة شفافة وصورت به لم تعد

وقد ثبت الآن انالبوتاسيوم والفصفور

يظن انهُ سيظهر بها حركات عظام الطيور | ينصبون الصلبان في الطوق ويقدمون لها التقدمات كما يقدم الوثنيون نقد ماتهم للاوثان.

ويظهر من ذلك انهم لا يفرقون عن اخوانهم الوثنيين في شيء اي ان دينهم تابع تعلمهم ودرجة عمرانهم

سبب السكر

لا يخفى ان المسكرات تسمُّ شار بيها وقد تميتهم . والمعروف ان دُذًا السم فعل كياوي يسبية الالكحول الصرف الذي فيها ولكرف ثبت الآنِ إنهُ يوجد في الاختار انواع مختلفة من الجراثيم المرضية وبعضها سام تموت وبي الارانب والجرذان. وكثيرًا ما يوجد في دم السِکاری فلا ببعد ان یکون جانب کبیر من تأثير المسكوات مسبِّبًا عن هذه ِ الجراثيم

قناديل البتروليم

انتدب المحلس البلدي في مدينة لندن احد العلماء ليجت في احسن الوسائل ألَّتي تمنع اشتعال قناديل البتروليم فوضع القواعد التالية بعد البحث المدقق وهي (۱) ان جوزة القنديل يجب ان

تكون من المعدن لا من الزجاج ولا من الخزف الصيني ويجب ان تكون جوانبها مكفوفة وملحومة جيدًا حتى لا يخرج الزبت مثها

(٣) يجب أن لا يكون فيها الأثقب

الافيون في الدين بحث المسيو مواسان في الافيون الذي

وهي طائرة فتعلم بذلك حقيقة الطيران

يستعمله اهالي الصين كما نستعمل التبغ فوجد انهم يستعملون نوعًا نقيًّا منهُ اذا أُحمى إلَى الدرجة ٢٥٠ صعد منهُ دخان فيهِ روائح عطرية وقايل جدًّا من المورفين . وقد ظهر لهُ ان تأثيرهُ ليس اشد من تأثير التبغ في شارييه

الدين والعمران

يذهب فريق من العلاء ان عمران كل امة متوقف على دينها فالتي دينها سام مرلقي عمرانها سام مرلق ايضًا ويذهب فريقً آخر إلى أن الدين متوقف على العمران فالامة ألِّتي عمرانها سام مرثق دينها سام ٍ مرثق ايضاً الدان الدين علة والعمران معاول في مذهب الفريق ألاول والعمران علة والدين معلول في مذهب النمريق الثاني . وقد بحث بعض العلماء في معتقدات اهالي غواتمالا الهنود وهمسيخيون تابعون للكنيسة

ان اله الكنيسة الثانية لا يفهمة فاذا خرج واحد منهم من بلدم ابطل الصلاة . وهم

الكاثوليكية فوجد انكل فريق منهم يصلي

في كناسته الخاصة لا في غيرها لاعتقاده

افقيًّا من جانب إِلَى جانب لا عموديًّا من فوق إلى اسفل فتنطفي. (ُ١٣) الآنية والاباريق أُلِّني يوضع

فيها زيت البترول يحب ان تكون نظيفة ويجب ان تبقى نظيفة ومسدودة جيدًا ولا يتصل بها مان

ر ترعة بناما

نقلت جريدة ناتشر عرب احدى الجرائد الانكليزيَّة المصورة ان العمل لم يزل جاريًا في ترعة بناما وان الفي عامل يعملان فيها الآن ويراد ان يضاف اليهما الفان

آخران ثم يزاد عددهم وحتى يصير سنة آلاف وانهُ ينتظر ان يتم خفر هذه الترعة في ست سنوات . وان ألمال اللازم لذلك

حياة الحشرات

قد جُمع كلهُ

كتب بعضهم في جريدة علم الحشرات انهُ وجد فراشة كبيرة في جنوبي فرنسا من النوع المعروف باسم ستورنيا بيري فاخذها ووضعها ساعة من الزمان في قنينة فيها من السيانيد حتى تموت ثم افرغ بطنها ممَّا فيهِ وملأهُ قطنًا مشبعًا بمحلول السلماني وشكمًا بدبوس في

لوح ثم التفت اليها في اليوم الثاني فوجدها حيَّة تحاول الطيران دلالة عَلَى ارف كل ما

واحد يدخل منهُ الانبوب الذي توضع فيهِ الفتيلة (الشريط) ولهذًا الانبوب يجب ان يصل إِلَى قرب قاع القتديل ولا يبقى بعيدًا

عنهُ الأو ربع عقدة (نحو ستة مليمترات) (٣) يجب ان تمكن المكنة بالجوزة

بلولب (برمة) متين متقن الصنعة (٤) يجب أن الأيكون في الجوزة والا

في المكنة ثقب يخرج الزيت منه لو انقلب القنديل

 القنديل الذي يوضع عَلَى المائدة يجب ان تكون قاعدته عريضة شقيلة لكي لا ينقلب بسهولة

(٦) يجب ان تكون الفتيلة لينة النسيج تملَّذُ الانبوب الذي تدخل فيهِ من غير ان يضغط عليها فيهِ ضغطاً

 (٧) يجب ان تجدد الفتائل من وقت إِلَى آخر وتجفف عَلَى النار قبل ان توضع في القنديل ثم تَبَلُّ بزيت البترول (A) عَلَا جوزة القندل بزيت البترول

قبلما يضاد (٩) ينظف القنديل من الزيت وذبالة الفتيلة جيدًا قبلا يضاه

(١٠١) حينا تشعل الفتيلة تخفض اولاً ثم ترفع رویدًا رو یدًا (١١) اذا لم يكن في مكنة القنديل

آلة لاطفائه تخفض النتيلة رويدًا رويدًا حتى تكاد تنطق ثم ينفخ فوق المدخنة نفخًا | اصابها لم يكف ِ لنزع حياتها

اعمق اعماق البحر

ذَكُونًا في الجزء الاخير من المجلد الماضي ان اعمق عمق قاستةُ السفينة بنغوين هو ٠٠٠ فامة وقد ورد الآن منها انها قاست ثلاثة اعاق اخرى بين الدرجة ٢٣ والدرجة ٣٠ من العرض الجنوبي و ١٧٥ و ١٧٦ من الطول الغربي فوجدت عمق الاول ٥٠٢٢ قامة وعمق الثاني ١٤ و١٥ قامة وعمق الثالث٥١٥ قامة اي ٣٠٩٣٠ قدماً انكليزيَّة وهو اعدق اعماق البحر

سکان اور با

كانعدد سكان اورو باسنة ١٨٨٥ اي منذ عشر سنوات ۳۳۲۰۲٦۷۰۰ فصاروا في آخر العام الماضي ٣٦٧٤٤٩٥٠٠ فبلغت زيادتهم في هذه السنوات العشر ٢٩٩٢٢٨٠٠ نفس اي نحو تسعة في المئة فالزيادة السنوية اقل من واحد في المئة وآكثر هذه الزيادة في روسيا فقد زاد سكانها في هذه السنوات العشر ١٢٥١٠٨٠ فكانت الزيادة السنوية نحو واحد ونصف في المئة ثم في المأنيا فزاد سكانها ٢٥٢٦٠٠ ثم في بلاد النمسا والمجر فزاد سكانها ٣٥٠٢٢٠٠ ثم في بريطانيا فزاد سكانها ٢٤٠٢٤٠٠ ثم ايطاليا فزاد سكانها ١١٠٠٠٠٠ ثم فرنسا فزاد سكانها ١١٠٠٠٠٠

العظاية المنتصبة

هو نوع من العظاية له ُ طوق حول عنقه كمنديل كبير يغطى كتفيهِ و يبسطهُ كالطبق ومن مزاياه الغريبة انهُ اذا مشي مسافة طويلة انتصب عكى رجليه ومشى عليهما كانة الانسان

سبب تعطين الكتَّان

وجد الاستاذ ونوغرادسكي الروسي ان ما يحلُّ بِالْكُتَّانِ اذَا عطن لتستخرج اليافةُ من عيدانهِ ناتج نوع من الميكروبات ولذلك فهو نوع من الاختار سببة نوع مخصوص •

الميكر وبات

او كانة الطائر

المصروعون والمجرمون

وجد المسيو رنكوريني الايطالي/ ان في ادمغة المصروعين والمجرمين والبله أشياء خصوصيَّة تظهر بالميكرسكوب ولا تظهر في ادمغة غيرهم وذلك يؤيد مذهب استاذم لمبروزووهو ان بين الصرع وارتكاب الجرائم علاقة وتماثلاً

الفونوغراف في اصلاح الآلات

كان رجل يعمل في آلة بخاريَّة فيها طلما كبيرة فاخنلت الطلما ولم يكن عنده ُ احد يعرف كيف يصلحها وكانت معامل

رويدًا رويدًا فشفاها بها من الارق

خلاصة اللحم بحث بعضهم في ما يباع باسم خلاصة

اللم فوجد أن ما فيهِ من الغذاء ليس اكثر مًا في الماء الذي تفسل بهِ صحاف الطعام فهو

لا يُصلّح لشيء . وويل للمريض الذي يُعتمد عليهِ غذاء له ُ

الغاز من نشارة الحشب البلدان ألِّني يَكثر نشر الخشب فيها تكثر النشارة فيها ايضًا حتى يضيق الدكان

بها ذرعًا . وقد وجدوا لها بابًا للنفع وهو ان تحمى في انابيق كبيرة وينقى الغاز المتصعِّد

منهـا بالجير فيصير صالحًا الاضاءة مثل احسن انواع الغاز

اکتشاف اثری عظیم علنا ان الدکتور بیتری المشمهور بالآثار

المصريَّة أكتشف بالاطة عليها كتابة هيروغليفيَّة من امام ووراء وعَلَى حافتها . اما الكتابة عَلَى الامام فلرعمسيس الثاني واما الكتابة الحافة فلنفتاح بن رعمسيس الثاني. وقد قرأً الدكتور بيتريهذه الكتابة فوجد

فيها ان منفتاح استعبد شعو بًا متعددة ومن جملتها " اسرائيل ". ثم عاد الدكتور نڤيل وهو في علم الآثار المصريّة اشهر من نار على

علم وقرأً تلك الكتابة فوجدها كما قرأها

اصلاح الآلات بعيدة عنه فوضع آلة الفونوغراف امامه وشكا اليها امره وجعل الطلبا نتحرك فكتب صوتها المخنل في صفيحة الفونوغراف ثم ارسل هذه الصفيحة الحافرب معمل لاصلاح الآلات فوضعت عَلَى آلة النوزوغراف وسمع المهندس صوتها فكان كأنه حضر الى امام الطلبا المخنلة وسمع صوتهاو شكوى صاحبها فاشار بطرق الاصلاح اللازمة لها فاصلحت حالاً

جائزة علميّة

بالامس كنا نسمع عن الثورة في بالاد ارجنتين في جنوبي افريقية وكان الظاهر انالامن لا يستتب فيها الا بعد سنين كشيرة ولكن لم يمض عامان حتى صرنا نقرأ عن مباراة رجالها في ميادين العلم والعرفان و بالامس عينت جميعتها الطبية جائزة المثمثة ريال لمن ينشى داحسن رسالة في علم البكتيريا وتعطى هذه الجائزة تذكاراً افضل باستور

العلاج بالموسيقي

اصاب ابنة صفيرة أرق فلم تعد تنام ولما فرغت حيّل طبيبها الدكتور بشنسكي الروسي داواها بالموسيق اي باللعب عَلَى البيانو فنامت حالاً وكرَّر ذلك اربع ليالي متوالية ثم ابطل الموسيقى دفعة واحدة فعاد الارق اليها فعاد إلى الموسيقى وجعل يقالها

الدكتور يبتري. ولهذا اول شاهد وُجد بين الآثار المصريَّة غلي انبني اسرائيل استعبدوا لفرعون مصركما ورد في التوراة . وقد ترجح بهِ ظن العلماء ان منفتاح هو الفرعون الذي خرج بنو اسرائيل من مصر في ايامهِ

فائدة التدخين

قال الاستأذ هايك النمسوي ان المدخنين اقل تعوُّضًا للدفثيريا وسائر ادواء الحلق من غير المدخنين بنسبة واحد الى ثمانية وعشرين اي اذا اصيب ثمانية وعشرون من غير المدخنين بالدفثيريا لا يصاب بها من المدخنين الا واحد . وقال الدكتور شف ان التدخين ممنوع في المعامل البكتير يولوجيَّة لانهٔ يمنع نمو الميكروبات

الماء المرشح

لا يخني أنَّ الماءهو السبيل الاقرب الذي ترد فيهِ جراثيم الامراض إلى جسم الانسان ولذلك وجب أن تبذل كل الوسائل لتنقية ماء الشرب منها . وقد يظن لاول وهلة ان الميكرو بات الصغيرة لا ثمنعها مسام المرشحات من النفوذ معالماء لكن الامتحان العلمي المدقق مدة سنين كثيرة ابان ان الحياض الكبيرة ألِّتِي ترشح فيها مياه المدن تكني لتنقية الماء من كل ما فيهِ من الميكرو بات على انواعها وانة اذا قدمالرملالذي يوضع فيهاواحيطت كل حبة منة بغلاف هلامي صار اصلح من | بار بعة جنيهات ونصف) وبذلك يسهل عمل

الرمل الجديد لتنقية الماء من الميكروبات لان في لهٰذَا الغلاف الهلامي ميكروبات سليمة تأكل الميكروبات المرضيَّة وتغتذي بها

الاتون الكهربائي

ذَكُوت جريدة الكهر بائيَّة الالمانيَّة انهُ بني اتون كبير لسبك الحديد من حجارته بواسطة الكهر بائيَّة فاذا كانت قوَّة الآلة الكهربائيَّة آتية من آلة بخاريَّة فوَّتها خمس مئة حصان سُبِك بها ٢٢٠ رطلاً من الحديد النتيكل اربع وعشرين ساعة ونفقة السبك قليلة جدًّا

السل والمواء البارد

في بلاد المانيا ست مستشفيات يعالج فيها المساولون بالهواء البارد فيقيمون فيها جانبًا كبيرًا من النهار ويُدخّل الهواه البارد إِلَى الغرف ٱلَّتِي ينامون فيها لِيلاً . ويقال ان الهواء البارد يوقف السعال و يخفض الحرارة وبمنع عرق الليل ويحسن القابليَّة ويمنع ثقدَّ مالمرض

وادي النطرون وعمل الصابون يرى المستر هوكر مدير مصلحة الملح انهُ سيستخرج من وادي النطرون كيات وافرة من الصودا لعمل الصابون ويبيع الطن منها في الاسكندريَّة باربعة جنيهات فقط ويبقى للحكومة ربح كاف (وهو يباع فيها الآن

المكلا ولكن بدا لنا شغل وسنسافر غدوةً .

ولهٰذَا شأن عرب اليمن فانهم يدخلون با على

المقنطف اخبار وأكتشافات واختراعات وحده مثل اهل مصر والشام. وعنده ان فعل ابی ېبي مثل فعل بغی ېبغي اي اراد يريد السكك الحديدية بلغ طولالكك الحديديَّة فيالقارات

المخنلفة ما ترى في هذا الجدول في اميركا ٢٢٥٥٨٢ ميلاً

في اور يا ١٤٨٢٣٠ " في اسيا ٢٤١٠٢ "

في استرلازيا ١٣٠٦٧. في افريقية ٣٠٧٦٩٣.

وطولها في المالك الكبيرة ما في هذا الجدول

> الولايات الجحدة ١٧٨٧٠٩ المانيا ******

فرنسا . 45500 روسيا . Y - YA 0 137.7. بر يطانيا

الهند البريطانيَّة ١٨٣٦٨٠ النمسا .14114

اميركا البريطانيَّة ١٥٧٦٨. ايطاليا . . XX12

صنم بختنصر ورد على يوسف بك سربوس من بغداد

انهُ قد أكتشف الصنم الذي صنعهُ بخننصر الملك ونصبه في بقعة دوره في مدينة بابل المضارع اما عرب نجد فيدخُلُون حرف الباء | وهو مطابق لما ذكر عنهُ في سفر دانيال

آزاه العلاء

اصل الام

لا يخنى أن المذهب الشائع الآن في اوربا هو أن الاوربيين والهنود من أصل واحدكان مقرق في أواسط أسيا ثم رحل بعضة وانتشر في بلاد الهند. وقد بحث الاستاذ سرغي الآن في أصل سكان أوربا فاتصل إلى هذه النتيجة وهي أن سكان بلاد المديقة هاجروا من قديم

مصر الاولين ثم انتشروا في سورية واسيا الصغرى واوربا حتى جزائر كناري ومنهم اكثر سكان اسبانيا وسكان ايطاليا وبلاد

الزمان إلى القطر المصري ومنهم حكان

اليونان · وكانوا يقطنون فرنسا وسو يسرا و بريطانيا وجنوبي روسيا ثم جاء السلتيون اهالي الشمال فقرضوهم من سويسرا وطردوهم

إلى جنوبي فرنسا وغربي بر يطانيا وجنوبيها وهم من حيث البنية والشكل اجمل طوائف الناس

اي الطبقات اصلح للسكن

بحث كروسي العالم الصحي المجري في اي طبقات (ادوار) البناء اصلح للسكن فوجد ان الذين يسكنون في الطبقة السالى

أَلِّتِي أَكْثُرُها تَحْتُ الارضُ يبلغ متوسط عَمرهم ٣٩ سنة و١١ شهرًا والذين يسكنون في الطبقة الاولى اي الارضيَّة ببلغ متوسط

عمرهم ٤٣ سنة وثلاثة اشهر والذين يسكنون في الطبقتين اللتين فوقها يبلغ متوسط عمرهم ٤٤ سنة وشهرير والذين

متوسط مرم عام سنه وسهرين والدين يسكنون في الطبقة الرابعة والخامسة يبلغ متوسط عمرهم ٤٢ سنة فقط و يقال ان سبب ذلك فساد الهواء في الطبقة السفلي وكثرة

الرطوبة فيها وصعوبة الارثقاء إلى الطبقات العليا ولاسيا اذاكانت سلالها قليلة الانساط او اذاكانت لوليلة فقد وجد

بالاختبار أن السلالم اللولبيَّة لقصر العمو كثيرًا وكذلك السلالم القائمة ألِّتِي نتعب من يصعد عليها . لهذا ومعلوم أن الذين يسكنون في الطبقة الثانية والثالثة هم من

اغنى الناس غالبًا واصلحهم معيشة والذيرف يسكنون في الطبقة السفلى والطبقات العليا افقر منهم فاولئك اقدر عَلَى التداوي والاعتنام

بالصحة من هؤُلاء فتتفق حالة السكان وحالة المسكن عَلَى اطالة عمر اولئك ونقصير عمر هؤُلاء

امراض المهاجرين

كتب الاستاذ ربلي في جريدة العلم

الشهيرة انهُ اذا خوالت التصرُّف في شوُّون العام الاميركيَّة ان الذين يهاجرون الى الحكومة الانكليزيَّة الغت مجلس الاشراف اليلدان الحارية يتعرضون لادمان المسكرات ولولم يألفوها في بلادهم. ويقودهم ادمانها منها واستعاضت عنه بمحلس اعضاؤه من وحرارة الاقليم الى الافراط في الشهوات النساء ينتقدن قوانين البلاد وينظرن فيها بالتدقيق ويرفعن نتيجة نظرهن الى مجلس البهيميَّة فتضعف اجسامهم ويقل نسلهم . ثم ان حرارة الاقليم تجيد القابليَّة فيكثرون النواب . وانشاه لهذًا المجلس للنساء خاصة خير من جمع النساء والرجال في مجلس واحد من الأكل والشربُ ويصابون بسوء الهضم لان كل فريق منهما يستسهل اليحث وهو وما يتبعهُ من الآفات . ومن رأيهِ انهُ اذأ مستقلُّ عن الفريق الآخر . وتكون أكثرُ احناطوا إلى هذه الامور الثلاثة اي اعندلوا فيها كلها كما يعندلون في بلادهم الاصليَّة مباحث النساء في ما يتعلق بالآداب والفضائل. وقالت قبيل ذلك اندُ على النساء ان يجبرن وعاشوا عيشة صحيّة عمروا في البلاد الحارة كا الحكومة على معاقبة كل رجل يتزوَّج و بيه يعمرون في بلادهم

الكيرة

الزنوج والسل

لا يخفى ان الزنوج اكثر الناس تعرقاً للرض السل حتى ان الذين يقيمون منهم في القطر المصري يموت اكثرهم به وقد ارتأى الدكتور اشمد ان سبب ذلك هو ان انوف الزنوج لا تصلح لتصغين الهواء الذي يستنشقونه . ويظهر لنا انه اذا كان للانف علاقة بمرض السل فعلاقنه من حيث تطهير الهواء وعدم تطهيره لا من حيث تسفينه وتبريده . لانه قد ثبت بالامتحان تسفينه وتبريده . لانه قد ثبت بالامتحان

مجلس السيدات قالت سارا غراند الكاتبة الانكليزيّة

ان الهواء النقي يفيد المسلولينولوكان باردًا

جدًّا والهواء غَير النتي يضرُّ بهم ولوكان حارًّا

مستقبل الصين كتب الدكتور كاروس في جريدة المونست ان في اهالي الصين مبادئ ادبيَّة وقوى عقابَّة يتعذر التغلبعليها وان خصمهم

مرض معديكاً نهُ ارتكب جريمة من الجرائم

النمو والانقراض

ان شعوب اور با آخذة في النمو لا في

الانقراض ودليله عَلَى ذلك ان متوسط

المواليد قد قل في ممالك اوربا ولكن متوسط

الوفيات قلُّ أكثر منهُ فكانت النتيجة ان

زاد عدد السكان بدلاً من ان يقلُّ وكثرت

هذه الزيادة بعد سنة ١٨٨٠

ارتأى المستر مُلْهِل الاحصائي الشهير

| واحتالم وثقواهم ومحبتهم للعلم امور تستحق قد يستطيع ان يتغلب عليهم في ميدان الاعنبار التام. وانغلابهم الاخير قد ايقظهم الوغى ولكُّنهُ لا يستطيع ان يناظرهم في من سباتهم الطويل فاذا هبوا واخذوا باسباب ميدان الصناءة فيتغلبون عليه اخيراكما تغلب الشعب السكسوني على النرمند بين الذين العمران الماديَّة لم يمض وقت طويل حتى فتحوا بلاده ُ بالسيف . وعليهِ فصبرالصينيين | يصيروا في الطبقة الاولى بين ممالك الارض

اخبار كلايام

عيد الفطر

احنفل في الخامس عشر من الشهر بعيد الفطر المجيد فوفد الامراه والعلاه والعظاه والوجهاه عكىسراي عابدين العامرة لتهنئة الجناب الخديوي وتبادلوا زيارات المعايدة ثم زار الجناب الخديوي الامراء اعضاء العائلة الخديوية الكريمة

الحملة على السودان

اقرَّت الحكومة المصريَّة في الثالث عشر من الشهر على ارسال الجنود لفتح السودان فبعثت بها تباعًا الى وادي حلفا واستتب لها الاستيلا4 على عكاشة في ٢٠ الشهر وستنقدم | حداد الجائزة الاولى أَلِّتي منحتها نظارة منها رويدًا رويدًا إلى دنقلة.وقد افرَّت الحكومة عَلَى انفاق خمس مئة الف جنيه لهذا الغرض اخذتها من المال الاحتياطي برضى انكلترا والمانيا والنمسا وايطاليا

الرواق العباسي

احنفل في ٣٦ الشهر بوضع الحجر الاول من بناء رواق جديد في الجامع

الازهر يسمى الرواق العباسي وكان ذلك بحضور الجناب الخديوي

رسم الكباري الغت الحكومة المصريَّة رسم الكبَّاري في القطر المصري كلهِ و ببلغ لهٰذَا الرسم نحو ٢٥٠٠ جنيه في السنة

حائزة التصوير

نال حضرة المصور الماهر سليم افندي المعارف لاحسن الصور ونال حضرة عبد اللطيف افندي مدرس الرسم في المدرسة الخديويَّة جائزة اخرى لنجاجُ تلامذتهِ في فن الرسم

ومنهُ ببتدئ صدر اختها ممتدًا إلى اسفل

المقتطف فصدرها فعنقها فرأسها . وارجلهما الار بع متفرعة من تحت بطنهما على جانبيهِ. وثقلهما معاً ۲۲۰۰ غرام وطولها ٥٢ سنتيمتر ًا والي كريد عين طرخان باشا والياً لجزيرة كريت بعد استعفاء واليها قره تيودوري باشا الامطار في العراق كثرت الامطار في العراق حتى فاض نهر دجلة واغرق كثثيرين وفي جملتهم قببلة من العرب عددها ٦٠٠ نفس واهلك ثلاثين الف رأس من البقر الايطاليون في الحبشة فاز الاحباش عَلَى الايطاليين فوزًا مبنئا فحسر الايطاليون نحوعشرة آلاف رجل بينقتيل وجريح واسير وغنم الاحباش منهم مدافع كثيرة فهاج ذلك اهالي ايطاليا واضطرت وزارتها الى الاستعفاء ولكنهم لم يرتدوا عن بلاد الحبشة بل زادوا قوتهم الحربيَّة فيها الوزارة الايطالية استعنى السنيوركرسبي رئيس الوزارة الايطاليَّة عَلَى اثر انغلاب الايطاليين في بلاد الحبش وعيّن المركيز روديني رئيسًا للنظار والجنراك ريكتي ناظرًا للحريبَّة والاميرال برين ناظرا البحرية ودوق سرنونينا فصدرها فبطنها الذي تشترك فيه هي واختها

ناظرًا للخارجيَّة والمسيو برنكا ناظرًا للماليَّة

في ٣ مارس وقرئت فيها رسائل كثيرة وردتاليها من وزراء انكلترا واعاظ رجالما مثل غلادستون وروزبري وبلفور وهربرت سبنسر ولكير وستانلي ورئيس اساففة كنتربري واسقف درهم واسقف لتشفيلد واسقف وكفيلد واسقف دوقر والكردينأل فوغان والدكنتور بأكر وغيرهم. ثم تكلم رئيس اللجنة السرجمس ستنسفلد فاعرب عن رغبة فضلاء انكلترا واميركا كلهم ف الالتجاء الى التحكيم الاخوي في كل المسائل المختلف فيها . وقال ان مسأَّلة فنزو يلا هي نعمة من النعم ولوجاءت في ثوب نقمة لانها حركت سواكن الامتين وحضتهما على السعى إِلَىٰهٰذَا الغرضالمشكور وان نتيجةهذه المسألة ليست الحرب ولاالخلاف بلالاتفاق علىما يكن عرى الصداقة والوئام. والاتفاق بين انكلترا واميركا سيكون مبدأ للاتفاق بين الدول كلها ومنع الحروب والخصومات وتوطيد اركان السلم أبد الدهر

وقد اعرب الفيلسوف هر برت سبنسر عن رأيه الفلسني في رسالته وهو ان الحروب كانت نافعة جدًّا لنوع الانسان وبها ارثقت المالك وعظم شأنها اما الآن فقد بلغت حدًّا من الارثقاء لم تعد الحروب تنفع فيه بل صارت كلها ضررًا عَلَى المجتمع الانساني وعليه

فهو يرحب بكل ما يدعو إلى ابطالها وازالة

مضارها

التحكيم في المسائل الدوليَّة

ان الخلاف الذي حدث بين بريطانيا والولايات التحدة الامبركيّة بسبب مسألة فنزو يلا دعا فضلاء البلادين الى السعي في انشاء محكمة لتقاضيان اليها فتجكم في ما بينهما من المسائل المختلف فيها . فانشئت اللجان لحدا الغرض في شيكاغو ونيوبورك لحدا الغرض في شيكاغو ونيوبورك الاميركيّة وغرضها عقد مؤتمر عام في مدينة وشنطون عاصمة الولايات المتحدة الاميركيّة ليسعى في فضكل المسائل الخلافيّة بالتحكيم.

وقام الانكليز ايضاً يسعون هذا السعي واتنقى عليه مئة من نواجهم واكثر من مئة من عافظي المدن وكل رؤساء الدين . واجتمع الاميركيون يوم عيد ميلاد وشنطون بي الثاني والعشرين من فبراير و نادوا بوجوب

التحكيم وانشاء محكمة دائمة له م فكتب اليهم رئيس الولايات المتحدة وثلاثة من وزرائها وقائد جيشها العام يستحسنون ما فعلوه وكتبت اليهم لجنة التحكيم الانكليزية ثقول

سلام لأخواننا الأميركيين المحتفلين بعيد وشنطون . اننا نشارككم في اكرام بطل بلادكم بنصرتنا للاتحادالاخوي الناتج عن

انشاء محمَّة دائمة تفصل المسائل الخلافية بيننا بالتحكيم فصلاً شريفاً يستتب بو السلم واجتمت اللجنة الانكليزية في لندن

(فهرس الجزء الرابع من المجلد العشرين)

صفحة

٢٤١ النار والسيف في السودان

(لمعادة سلاتين باشا)

٢٤٠ المذهب الداروني

(لحضرة الدكنور حداد)

٢٥٨ صحة القدمين

٢٦٢ اصول التعليم

٢٦٥ الميكروبات ألنافعة

٢٦٨ الحمَّى التيفويديَّة في بيروت

(لحضرة الدكتور ورتبات >

٢٧٤ باب الصناعة * اصلاح الاشياء الصمغية . حفر العلوابع . الزنكوغرافيا . اتخل المطيب . الكتابة الذهبية على الزجاج . طلى المحديد بلون الذهب

۲۷۷ باب المناظرة والمراسلة * الموت الطاهر · تشطير ابيات دودة القطن · الانتقام والعقاب · القيام بأكرًا والمجنون · الانف والميكرو بات · تشطير بينين

٢٨٥ باب الزراعة * امحرث ، ديون الفلاحين والاقتصاد الزراعي ، السكر المصري ، الآبار ١٤٥ الارترازية والزراعة ، زيادة الغلة في مصر ، الفول السوداني والعلف ، الساد على الابواب ، المخيل في مصر ، الزيل وعمر المواثق ، تغيير النقاوي

٢٩١ تديير المنزل * الما على المائدة . علاج الزكام . علاج الاذن والضرس ، علاج المبرية

٢٩٤ الهدايا والتقاريظ الدروس السينائية . مصر الآن ، النار والسيف في السودان ، مدرسة فسار الكلية ، كتاب التربية والآداب الشرئية ، فاجعة الغواجع

۲۹ باب المسائل والاجوبة * علاج الاسنان • ألكنوز والرصد • المحنان والرضاعة • ولادة الاخرس والاعي • مدة النوم • اللقاح ، تاثير الوحام • نزع القرون • الجمع اللغوي • ازالة الصدا ومنعة • كنب اللغة البابلية • كتاب تكبات الشام • موت الاطفال • رجل بثلاثة رؤوس • عجل براس انسان • حرارة الغمر • عكاء • سكان تونس • بوليس تونس • محاكم تونس قوانين تونس • المحامون في تونس • المثانيون وحكومة تونس • الاطباء في تونس • نجارة تونس وزراعتها • المخط العربي المجديد • المجر الرشيدي

۲۰۷ باب الاعبار * وفيو ۲۰ نيدة

٢١٥ آراه العلماء 🗢 وفيه ٧ نيذ

۲۱۷ اخبار الایام





المقنطف

الجزام الخامس من السنة العشرين

مايو (ايار) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٨ ذي القعدة سنة ١٣١٣

تاريخ المقتطف

والعلم في عشرين عاماً

لما ابتدأت سنة ١٨٧٦ كنًّا في المدرسة الكايَّة السوريَّة احدنًا يدرَّس الفلسفة الطبيعيَّة والرياضيات والآخر يدرّس علم الهيئة واللغة اللاتينيَّة . وكنا نقضي ساعات الفراغ في مطالعة الكتب والمجلات والمذاكرة في مباحث العلماء الحديثة والخطابة في النوادي العمليَّة والادبيَّة . وكنا نأسف لان لغتنا العربيَّة خالية من جريدة تُبسط فيها العلوم والننون بسطًا يقرَّبها من افهام القرَّاء وتُزشر فيها خلاصة المكتشفات الجديدة والتحقيقات المُفيدة شهرًا بعد شهر حتى يبقى ابناه المشرق عامَّة وتلامذتنا خاصة جارين مع العلم في سيرهِ الحثيث . وكان اصدقاؤُنا الذين يعرفون وسائطنا يحثُّوننا عَلَىالقيامبهذا العمل الخطير لحسن اعتقادهمبنا ولشدَّة الحاجة اليهِ وذات يوم كنا جالسين في غرفة احدنا بجانب البهو الكبير الذي هو الآن مكتبة المدرسة الكايَّة وكان حينتُذ منتداها ومحل العبادة فيها فنظرنا في لهٰذَا الامر وفرَّ رأْ بنا عَلَى انشاء جريدة تغي بالغرض المطلوب ورسمنا خطتها من تلك الساعة وطلبنا العون والارشاد من العزة الالهيَّة. ثمُّ قصدنا المرصد الفلكي حيث استاذنا الدكتور فان ديك واخبرناه مجا عزمنا عليهِ وسأَ لناهُ انْ يخنار لنا امها له ۚ . فابرقت اسرَّتهُ وجعل يشدِّ د عزائمنا ويسهل علينا الصعاب وقال سمياهُ المقتطف واجعلاهُ كاسميه وحسبكما ذلك. ثم كتب الىصاحب السعادة خليل افندي الخوري وكان مديرًا للطبوعات في ولاية سوريَّة يطلب منهُ ان يسعى لنا في جلب الرخصة السلطانيَّة باسرع ما يمكن . ففعل ولم يمض شهران حتى اثننا الرخصة فذهبنا وبشرنا استاذنا بها فقال سيراً في عملكما والله معكما وانا ساشرع من هذه الساعة في كتابة

بعض الفصول للقنطف. فكتب فصول اطبًاء اليونان والشرق ونشرنا اوَّل فصل منها في الجزء الثاني الذي صدر في غرَّة يوليو (تموز) سنة ١٨٧٦ . واباح لنا كل ما عندهُ من الكتب والجرائد والآلات والادوات لكي نستعملها كما نشاه من غير حساب

واستشرنا ايضًا رئيس المدرسة الكليَّة وسائر اساتَدْتها في ما نحن عازمون عليهِ فشدَّدوا عزائمنا واباحوا لناكل ما في المدرسة من كتب وآلات ومستحضرات عليَّة. ونشرنا حينثذر اعلانًا وزعناهُ في بيروت وغيرها من المدن السوريَّة وهذه صورتهُ

"لا يخنى ان الجرائد العلمية والصناعية من افضل الوسائل لنشر العلم والصناعة وتسهيل تناولها للخاصة والعامة. ولما كانت خدمة الوطن فرضاً واجباً وكنا بحيث بسهل علينا الاعنضاد باهل العلم والفضل والوقوف على كتب كثيرة متعددة اللغات يُعتَمد عليها في العلم والصناعة واستحضارات متنوعة من فلسفية وكياوية وفلكية ومتيورولوجية وجيولوجية وفيز يولوجية وغيرها و بنالا على طلب كثيرين ممن يعرفون وسائطنا ويهمهم ثقدُم الوطن عزمنا بعد الانكال عليه تعالى ويهمة اولياء الامور العظام على نشر جريدة علية وصناعية سميناها المقتطف صنحاتها اربع وعشرون صنحة بقطع هذا الاعلان وحرفيه تصدر مرَّة في الشهر وهي لانتعرض لشيء من المسائل الدينية ولا السياسية على الاطلاق بل نقتصر على المباحث العاية كالطبيعيات والعقليات وما اشبه. والتاريخية كتاريخ العلاء والصناع والاكتشافات والاختراعات. وانًا سنبذل جهدنا في جعلها بسيطة العبارة العلاء والصناع والاكتشافات العلم موضعة بالاشكال والصور على ما هو جار في الجرائد الغراجية بحيث يستفيد منها اهل العلم والصناعة وترتاح الخواطر الى مطالعة ما فيها من اخبار العلم واهله . وسنعتمد فيها على اقتطاف ما ناسب احوال بلادنا من افضل الكتب اخبار العلم واهله . وسنعتمد فيها على اقتطاف ما ناسب احوال بلادنا من افضل الكتب الجبارة العلم واهله الله الله العلم والمات الله الله والمات الله الله والمات المات الله الله والمات المات المات المات المات المات المات المات الله الله والمات المات المات المات المات الله الله العلم والمات المات الما

ثم اصدرناً الجزء الاول من المقتطف في غرة ما يو (ايار) سنة ١٨٧٦ اي منذ عشرين عاماً وصدَّرناهُ بمقدمة مسيهية فلنا في اوَّلما ما نصهُ

"لاريب ان كل من يقف على لهذا المثال يسر أو العمل الذي باشرناه محدمة للوطن واجابة لطلب كثيرين من محبي التقدّم ونشر الفوائد . ولم نستشر فيه احدًا من ذوي الرأي الصائب الاحتناعليه وابان لنا شدة احنياج الوطن إلى ما يتسهل به الوصول إلى العلم والصناعة كهذا العمل وامثاله . ولما رأينا مناسبة الاحوال لنا ووجوب ذلك علينا بمقتضى حق الوطن عزمنا مباشرته على ما بنا من القصور مستعينين به تعالى ونلنا الرخصة السامية به

من جانب نظارة المعارف الجليلة بهمة الفاضل عزتلوخليل افندي الخوري الذي اشتهرت غيرته على مصالح الوطن. وقد اصبحنا مديونين لا ساتذة المدرسة الكليَّة السوريَّة بالمساعدات الَّتِي وعدونا بها . ولنا الامل الوطيد ان هذه الجريدة نقع عند الجمهور موقع القبول وترغّب الطلاب في احراز العلم واثقان الصناعة واحياء رميمها وترميم باليها لشدة افتقارنا اليهما كليهما.

على ان كثيرين يزعمون انًا قد بلغنا من العلم غاية ما يحناج اليه وان الاحرى بنا ان نقتصر على ان كثيرين يزعمون انًا قد بلغنا من العلم غير سديد أما ترى ان الصناعة موسسة على العلم وانها انما نتقن بتهذيب العقل والدوق وان الصانع الحاذق هو العالم باصول صناعته وحقائقها وهذه لا تُعرَف جيدًا الأبدرس ما تأسست عليه من المبادى والعلميّة وكنانا برهانًا على ذلك ان الافرنج

جيد ١٠١ بدرس ما نا مست عليو من المبادئ و الفعية ، و دعاه برهاه على دلك الوجم وغيرهم من الذين الفنوا الصنائع يجتهدون في تعليم الافراد غاية الاجتهاد وبعضهم يوجبه شرعًا. فالاحرى بنا ان نقصد العلوم من حيث تؤدّي الى الصناعة جادّين في تلك غير مهملين هذه . و لا حاجة بعد إلى الاطالة في ذلك فكل من وقف على مبادىء العلوم يرى لزوم معرفتها للصانع ولو اجمالاً

ولهل هٰذَا المثال بدل على طريقة بحثنا في المواضيع غير انها تكون في ما بعد اكثر استيفاء كما هو مذكور في محله وربما كانت اسهل فهما لانا سنقرر المبادئ ثم نبني عليها. وقد التزمنا هنا أن نفرض كثيرًا من مبادئ العلم والصناعة معروفاً فبنينا عليه لضيق المقام وسنسلك تارة مسلك التعليم واخرى مسلك الشرح ونوجز تارة ونسهب اخرى حسب الاقتضاء . ولما كانت مواضيعنا لا نتعر ض للمباحث الدينية ولا السياسية الأمن باب العلم فكل ما يرد الينا خارجًا عن لهذا الباب غير مقبول "

وكان في ذلك الجزء سبع مقالات الاولى في عمل الزجاج والثانية في القمر وما يعرف من امرهِ وآراء المتقدمين فيهِ والثالثة في الميكوسكوب. والرابعة في علماء الهيئة عند العرب. والخامسة في اللغة الحميريَّة والقلم المسند. والسادسة في الصباغ الاحمر عَلَى القطن والسابعة في المطر وثم قليل من الاخبار العلمية

ووزَّعناهُ في المدن السوريَّة و بعض المدن المصريَّة . ولم نصدر الجزَّة الثاني الآ في غرة يوليو (تموز) وكان فيهِ مقالة الدكتور فان ديك في اطباء اليونان والشرق ومقالة للدكتور امين ابي خاطر في صحة الاطفال عدا المقالات ألَّتي كتبناها نحن. وكان فيه جواب عَلَى مسأً لتين الواحدة صناعيَّة والثانيَّة عليَّة وها اول المسائل في الجرائد العربيَّة في ما نعلم

لنبين اواحدة صناعية والثانية عمية وهما أول انسائل في اعجرائد العربية في ما تعلم وجرينا في المقتطف عَلَى الخطة ٱلَّتِي رسمناها لهُ وزادت رغبة القراء فيهِ وكثرت علينا مسائلهم فاجبناً منها في الجزء الاخير من تلك السنة عشرين مساً لة . وكنا نتولى انشاء ، ونهتم بطبعة ونشره ومكاتبة وكلائه والمشتركين فيه مع قيامنا بالتدريس في المدرسة الكلية الخفنا ان تزيد اشغالنا عَلى هذه النسبة فنعجز عن القيام بها . ولذلك راً ينا في اول السنة الثانية ان ننيط ادارته من حيث الاهتام بطبعة ونشره ومكاتبة وكلائه وجم اشتراكاته بن يتفرغ

تاريخ المقتطف

لها فانطناها باخينا شاهين بك مكاريوس واعلنا ذلك في صدر الجزء الاول من السنة الثانية وبقينا لانهتم بادارته الى ان تركنا المدرسة الكليَّة واتينا القطر المصري في اوائل سنة ١٨٨٥ فعدنا الىالاهتام بها مع الاهتام بانشائه

وفي او اخر سنة ١٨٨٠ زرنا آلديار المصريَّة فرأينا من إقبال الفضلاء على المقتطف ما شدَّد عزائمنا على توسيع نطاقهِ فجعلناهُ في السنة التالية ٦٤ صُّحة كل شهر بعد ان كان ٢٤ صُحة عند اول صدورهِ . ثم زدناهُ رو يدًا رو يدًا وهو الآن نحو الف صُحة في الدية

الرحبوالسعة ونثني الثناء الجميل عَلَى الاماجد الافاصل الذين نَقُوا لَكُم الصدور واحلوكم محل الكرامة . . . متيقنين انكم تزيدون نفعًا تحت ظلهم وتزداد جريدتكم المقيدة فوائد بحسن معاضدتهم " . وقال المرحوم شريف باشا من رسالة اخرى " لما كان المقتطف خير ذريعة لنشر المعارف بين المتكلين بالعربيّة فلا عجب اذا نال ما نال من رفعة المقام في اعنبار الخاصة والعامة معًا . وقد بلغني في هذه الاثناء خبر نقلة الى القطر المصري بعد ما خبرته وخبرت

معارفكم زماناً فاستحسنت أن أبدي مسرً تي بذلك لما فيهِ من النوائد ٱلَّتِي لا تستغني عنها البلاد ". والرسالتان منشورتان بتامهما في الجزء السادس من السنة التاسعة مع رسالة من دولتلورياض بأشا ورسالة من المرحوم شفيق بك منصور

ومن ثم الى الآن والمقتطف يزيد اتساعً وانتشارًا وقد اضطرتنا بعض الاسباب ان نؤخر ابتداء سنته رويدًا رويدًا حتى سار في ابتداء السنة الشمسيَّة ولولا ذلك لكان لهٰذَا الجزء الجزء الاخير من السنة العشرين فالمقتطف من لهٰذَا القبيل اقدم جريدة عربيَّة في القطر المصري

وقد سَكَنا فيهِ هذهِ السنوات العشرين عَلَى الخطة ٱلَّتِي رسمناها له ُ في الجزء الاول من اجزائهِ وزدناها القاناً بجمع بعض فصولهِ في ابواب خاصة كباب الزراعة و باب الصناعة و باب المسائل وباب الاخبار ثم اضفنا اليه في العام الماضي باب آراء العلماء وبأب اخبار الايام لكي يكون خزانة للحوادث التاريخيَّة كما هو خزانة للاخبار العمليَّة وانتدبنا من اول انشائه بعض العلماء المحققين للكتابة فيه . وكل ماكتبوهُ نُشر تحت

وانتدبنا من أول انشائه بعض العلاء المحققين للكتابة فيه . وكل ما كتبوء تشريحت اسهائهم . فكل ما لم يُنسَب الى غيرنا هو من قلمنا انشاء كان أو ترجمة أو تلخيصاً ولا يستثنى من ذلك الأخاتمة السنة الحادية عشرة وهي نصف صفحة كتبها صديقنا جرجي افندي زيدان لما كان

في ادارثنا واضطرتنا الحال ان نسافر الى القطر الشامي فجأّةً ومثلها فصول ونبذ في باب الصحة والعلاج كتبها صديقنا الدكتور شميل في المجلد السابع عشر والثامن عشر ولم تنسب الميه صريحاً . وقداضطرتنا الحال احياناً الى النصريح باسمنا في بعض المقالات لاننا تلوناها في مسرعا له كنزادا مركز برد لك ذا المراجعة ال

في ُ مجمع علي او كتبناها من مكان بعيد لكن ذلك نادر ولم نجر عليه دائمًا وهو لا ينتي ان سائر ما كتب في المقتطف مدة العشرين سنة الماضية ولم ينسب الى غيرنا هو من قلمنا ونحن مسور ولان به دون سوانا . ومعلوم اننا لم نشترك في كتابة كل مقالة منه بل ان واحدًا منا

كتب بعض المقالات والاخركتب البعض الآخر و يسونا المقالات والاخركتب المقتطف ولم و يسونا ان كثيرة عن المقتطف ولم يسندوها اليه . فسرقوا بضاعننا وانجروا بهاكاً نهم لا يحسبون ان السرقات العليّة مثل سرقة الاملاك والمقتنيات جرماً ودناءة ولا بدّ من ان يكشف امرهم و يتقاضون حقهم من الخزي

ولم نكن طريق المقتطف خالية من الحزون والهقبات فتصدَّى لهُ جماعة الجزويت عند اول صدورهِ سيف مسأَلة السجر والسبرتزم فرددنا عليهم نحن وكثيرون من الكنتَّاب ردودًا اقنعت جمهور القراء بصحة رأَّي المقتطف . ثم تصدَّى لهُ جماعة من المتطفلين عَلَى موائد العلم في جريدة التقدم احدى جرائد ببروت . واشفق استاذنا الدكتور فانديك ان نضيع الوقت

في الرد عليهم فكتب الينا يقول الهدرجة في " التقدُّم " واني مؤكد ان الردَّ عليها اني اطلعت عَلَى بعض المقالات المدرجة في " التقدُّم " واني مؤكد ان الردَّ عليها دون قدركما فجميع العقلاء يزيدون اعتبارًا لكما وللقتطف اذا راعيتما السكوت الموفَّر لانكما ادرجتما ما هوكافرليري كل حكم انكما انتما المصيبان فلا فائدة من الرد عَلَى الطعن والقدح. فاسمحا لي ان اطلب منكما المحافظة على المركز الوقور الذي لم يجد المقتطف عنهُ واني لكما

الحمب المخلص فنشرنا لهذَا الكتاب في خاتمة المجلد السابع واكتفينا به عن كل رقم لكن العقبات ألّى قامت في طريق المقتطف لا تذكر في جنب ما لقيةٌ من الاحنفاء وجعلتها سميري وانيسي ليلاً ونهارًا مواظبًا عَلَى مطالعتها ومرتشفًا زلال الحقائق العلميَّة من غير مباحثها " ونحن لا ندَّعي بفضل لنا في شيء ممَّا ننشره في المقتطف فانما نحن طالبا.علم نقتطف ثمار المعادق من سنحاته موغاية ما نحدهُ ان

المعارف من بساتين العلم والادب وتزفها الى ابناء العربيَّة في صفحاتهِ . وغاية ما نرجوهُ ان نتسع بمطالعتها المعارف وثقوى الفضائل ويستفيد منها الزارع والصانع فان كان المقتطف قد وفى ببعض هذه الغايات فحسبهُ فخارًا

ثم ان عشرين عاماً في تاريخ العلم والعمران ليست حقبة قصيرة ولا سيا في هٰذَا العصر الذي يسرع التقدَّم فيهِ سرعة الكهربائيَّة و آلات البخار. ولقد كان هٰذَا التقدَّم عاماً لم يخنص بعلم دون علم ولا بفن دون آخر بل شمل جميع العلوم والفنون ولكن عَلَى تفاوت كثير. و يقال جملة ان اكثره كان في علم الطب وعلم الكيمياء وعلم الطبيعة وما يتصل بهذه العلوم وما ببنى عليها او يتفرَّع منها فاشهر المكتشفات في علم الطب واكثرها نفعاً اكتشاف باشلُس التدرُّن وميكروب

فاتنهر المكتشفات في علم الطب واكبرها نفعاً اكتشاف باشلس التدرن وميكروب الكوليرا والدفئير يا وغير ذلك من ميكرو بات الامراض المعدية فان اكتشافها ازاح الستار عن كيفيَّة عدواها وارشد الاطباء ونظار الصحة والناس عموماً الى الوقاية منها فصارت الكوليرا تدخل قطراً مستعدًّا لها كالقطر المصري وتبقى فيه الشهرين والثلاثة ولا تفتك الاَّ بنفر قليل جدًّا من فقراء الاهالي الذين لا يعملون كيف يتقونها . وقد كانت قبل ذلك تميت في يوم واحد ما تعجز عنهُ الآن في سنة كاملة لا لأن طبيعتها تغيرت بل لان الناس عملوا كيف يتقونها . وخفت وطأَّ تها في بلاد الهند وطنها الاصلى لان الحكومة اهتمت بجلب الماء النقى إلى

ومنها المداواة بالمصل عَلَى ما شاع الآن في مداواة الدفثيريا او بالتلقيم بنوع عام كما في علاج الكلّب والكوليرا علاج الكلّب والكوليرا ومنها الاعتاد على منع النساد في الاعال الجراحيَّة بتنظيف آلات الجرَّاح و يديهِ منها

المدن والاسواق العموميَّة ومعالجة الذين يصابون بها ومنع اختلاط الاصحاء بهم

ومنع اتصالها بالجروح فصارت أكبر العمليَّات الجراحيَّة تعمل بسهولة تأمة وتشفى حالاً. ومُنعت

حمى النفاس بعد أن كانت من أشد الادواء فتكاً ومنها تعيين كثير من المراكز العصبيَّة حتى أذا أُصيب المره بآفة سببها علة في دماغه شقت جميعمتهُ وأُزيلت العلة منهُ فزالت الآفة بزوالها . وأكتشاف وظائف كثيرة للكبد

والكليتين والطحال والبنكرياس غير الوظائف المعروفة ومنها استخدام الفوتوغرافيا الجديدة في تشخيص الآفات الباطنة واظهار ما يدخل

الجسد من رصاص ونخوه ومن اشهر المكتشفات في الكيمياء على وعملاً تسييل الغازات العنصريَّة الاكسمجين المار من الدتر من الكوثرات كان من المار من المار من المار من الكوثرية

والهيدر وجين والنيتروجين وأكتشاف كثير من العناصر ومن اشهرها الارغون المكتشف حديثًا . وأكتشاف ما لا يحصى من المركبات الكياويَّة الآليَّة واصطناع كثير من المواد الصناعيَّة والعقاقير الطبيَّة كالنيل والانيلين والكينا والكوكابين والانتبرين والانتيفبرين

الصناعيّة والعقاقير الطبيّة كالنيل والانيلين والكينا والكوكابين والانتبرين والانتيفبرين والحامض السليسيليك . وتسهيل سبك المعادن ولا سيما النكل والالومينيوم وتسهيل عمل الفولاذ . واصطناع الالماس والياقوت والزمرّد ونحو ذلك من الحجارة الكريمة . واستنباط ألواح التصوير الشمسي الجافة والقان لهذا التصوير حتى صارت الطيور تصوّر به وهي طائرة بل صار البرق يصوّر به وهو مومض

واتدع نطاق الكبياء الزراعيَّة والكبياء الفسيولوجيَّة ولا سيا بعد الاعتاد على الميكرسكوب والسبكتروسكوب . وثبت ان لليكرو بات اليد الطولى سيف تحليل المواد الارضيَّة وتركيبها وتجهيز الغذاء للنبات ولو من نيتروجين الهواء ومن اشهر المكتشفات والمخترعات في الطبيعيَّات التليفون والفونوغراف والتلفراج وذخر

ومن اشهر المكتشفات والمخترعات في الطبيعيات التليفون والفونوغواف والتلفراج وذخر الكهر بائية وارسال الرسائل التلغرافية الكثيرة عَلَى سلك واحد وتعميم النور الكهر بائي واصلاح مصابيح الغاز واستخدام الاسيتيلين للانارة والهواء المتغضغط لتحريك الآلات واستنباط التصوير الجديد واكتشاف كيفيّة تكون الضباب واستنباط الآلات ألِّتي يعدُّ بها ما في الهواء من الهباء وتعرف انواعهُ إِلَى غير ذلك ممّا يطول شرحهُ الهباء وتعرف انواعهُ إِلَى غير ذلك ممّا يطول شرحهُ اللهباء وتعرف انواعهُ إِلَى غير ذلك ممّا يطول شرحهُ اللهباء وتعرف انواعهُ إِلَى غير ذلك ممّا يطول شرحهُ اللهباء وتعرف انواعهُ إِلَى غير ذلك ممّا يطول شرحهُ اللهباء وتعرف انواعهُ اللهباء اللهباء المتعربة المؤلمة المناسبة الم

وقد استخدمت قوة البخار وقوة انحدار الماء لتوليد الكهربائيَّة ونقلها من مكان الى آخر ثم استخدمت الكهربائيَّة في اكثر الاعال حتى في حرث الارض ونكرير السكر وسبك المعادن ولحمها وتسيير المركبات وفي كل ما يخاج الى قوة · وأصلحت الآلات المخاريَّة فزاد فعلها وقلَّت نفقاتها ولذلك رخصت اجرة النقل والشحن بل رخصت جميع

المصنوعات وزاد ربج الصنَّاع منها

وصُنعت الدرَّاجة وشاع استعالهاوتدرَّج الصَّاع في انقانها والناس في ركوبها حتى صاروا يجارون بها الجياد وسكك الحديد . والقنت آلات الطيران حتى صار بين الممكنات بعد ان حُسب من المستحيلات

ولم نتقدَّم العاوم الفلسفية والادبيَّة نقدُّم العاوم الطبيعيَّة ولكنَ البحث فيها اخذ الطريقة الطبيعيَّة طريقة الامتحان والطريقة الحسابيَّة طريقة الاحصاء والاستقراء فدخل العلم دار الفلسفة وأَثبتت الحقائق الفلسفيَّة بالادلة العميَّة

واكتُشف قمران للمريخ وقمر للشتري وكشير من النجيات وصُنعت النظارات الكبيرة واستخدمت النوتوغرافيا مع النظارات لتصوير النجوم ألّني لا ترى فكُشف منها ما لا يحصى. وبنيت المراصد عَلَى اعالَى الجبال لرصد الافلاك وأحداث الجو . وشاع مذهب آخر غير مذهب لابلاس المعروف بالمذهب السديمي وهو ان الهيولى كانت قطعاً جامدة قبلاً صارت سديمًا . وكثرت الادلة على صحة لهذا المذهب

وقد لقدَّمت العلوم الاركيولوجيَّة لقدماً عطيماً فكُشفت آثار كثيرة في مصر والشام والعراق كجثث رعمسيس وابيهِ وكثيرين غيرها وكآثار تل بسطة ودهشور وبابل وصيداء والقدس · واتسع نطاق علم الجغرافيَّة فراد السيَّاح آكثر مجاهل افريقية واسيا وجزائر البحر و بلغوا في استقصائهم القطبة الشماليَّة شمالاً ودنوا من القطبة الجنوبيَّة جنوبًا

ونتج عن ثقدُّم العلوم والفنون ان اتسعت معارف الناس وقلت امراضهم وطالت اعارهم وزادت راحتهم . وقد تفننوا في آلات الحرب والقنوها ولكن لم تزد الحروب بسبب ذلك ولا طالت مدتها ولا كثر قتلاها

وقد قام المقتطف في خلال هذه المدة بما يُطلب منهُ فاذاع العلوم والمعارف بين ابناء العربية واطلعهم عَلَى ما جدَّ فيها شهرًا بعد شهر وعامًا بعد آخر. واذا فسح الله لنا في الاجل بذلنا جهدنا في تكثير فوائدو وابقيناهُ تاريخًا عامًّا لكل ما يحدث في نوادي العلم والصناعة والزراعة ولكل ما يقع من الحوادث الشهبرة

لهذَا واننا نطلب من سادآتنا العلماء واخواننا الادباء ان لا يضنوا عليهِ بنفثات العلامهم و بنات افكارهم بل يتخذوه وسيلة لنشر ما يريدون نشره من الآراء المفيدة والاقوال السديدة ولم الشكر على كل حال

الماء والكوليرا

لحضرة العالم الفاضل الدكتور ماريا

كثر تفشي الهيضة الاسبويَّة المعروفة بالكوليرا في كثير من البلدان السوريَّة في السنين الخمس الماضية وقدفتكت باهلها فتكا ذريعاً وخصوصاً في البلدان ألِّتي يستقي سكانها ماءهم من الانهار القذرة مثل نهر العاصي حتى بأت الناس في قلق عظيم خوفاً من تفاقم الخطب في السنين الآتية واستيطان الوباء واستمرار الحال عَلَى نحو ما يجري في الاقطار الهنديَّة وما جاورها من الاقاليم الحارَّة ، ولذلك رأيت ان اورد مقالة مسهبة سيف الكلام على تأثير الماء في انتشار لهذا الوباء اقتطفتها من احسن ما كتب في لهذا المعنى من اقلام اشهر الباحثين واكابر العلاء المدققين

لا يخفى انه لما فشت الهيضة الوبائية في مصر سنة ١٨٨٣ ارسلت الدولة الالمانية وفدًا من نطس اطبائها لتحقيق اصلها والبحث في وسائل الوقاية منها. و بعد العناء والاستقصاء وتحمل المشقات اكتشف العلامة كوخ رئيس الوفد المذكور ميكروب المرضودرس طبائعه وخصائصه واثبت بعد لهذا الدرس ان الماء هو اصلح بئة لنمو لهذا الميكروب وأكبر ذريعة لتفشي الداء في البلاد ألي يدخلها. و يظهر ان هذه القضية اصبحت اليوم اشهر من نار عَلَى علم واقرَّت الاطباء عَلَى تنزيلها منزلة الحقائق الراهنة ولم يتخلف منهم الأفريق لم يزل متمسكاً بعرى المذاهب القديمة المبنيَّة عَلَى أسس الفلن والقدين وليست من التجارب والمشاهدات في شيء

وقد يظن القارئ أن كوخ هو أول من بله أفكار الناس إلى هذه الحقيقة وحذ رهم من استعال الماء على علاته أيام انتشار الوباء ولكن لو تدبر المسئلة لعلم أن كثيرين من الاطباء لاحظوا من قبل ابحاث كوخ أن لتفشي الهيضة أساليب متنوعة لا يمكن أرجاعها كلها الى العدوى البسيطة من مريض إلى سليم مباشرة أو بملامسة ثيابه الملوثة بمبرزاته السامة بل قد تبين غير مرق أن الكوليرا أنتشرت في اقليم ونكلت باهله تنكيلاً فظيمًا بغير أن تعرف الطريقة ألي حُملت بها الى المريض الاول كما حدث في أنكاترا سنة ١٨٤٩ فأن الوباء أنتشر وقتئذ في مئة وتسعة عشر محلاً منها ولم يمكن تحقق أصله الآفي بعض منها وبي في البعض الآخو مستورًا وراء حجب الخفاء رغمًا عن أبحاث العلماء وتحرى الاطياء

ثم اننا اذا ثنبعنا سير وافدات الكوليرا ٱلَّني تناوبت المعمورة في الازمنة السالفة علمنا ان

انتشارها لا يكون عَلَى وتيرة واحدة فتارة يحمل لهذا المرض إِلَى مدينة ما مع مريض جاءها من محل موبود فيصاب اولاً عضو من عائلته ثم يصاب منها آخرون ثم تمند العدوى منهم الى جيرانهم واصحابهم وذوي قر باهم ممن خالطوهم او لامسوا ثيابهم الملطخة بمبرزاتهم . ولا يلبث الوباد بعد ذلك ان ينتشر في سائر انجاء المدينة سانكاً اليها سبيل العدوى والمخالطة. وطوراً

يفشو في كثير من أحياء المدينة دفعة واحدة من غير أن يكون بين تلك الاحياء علاقات واضحة فيصاب كثيرون من السكان في اليوم الاول من ظهور المرض ولتعدّد الوفيات الى حدّ لا يصح أن يقال فيه أن العلة سرّت اليهم بطريق العدوى بمخالطة الاصحاء للمرضى أو بملامسة ثيابهم الملوثة بالقاذورات. وفي الحالة الاولى تكثر الاصابات بالتدريج وتستغرق

وقتًا طويلًا حتى تبلغ غايتها من الكنرة والشدة غير انها في الحالة الثانية تبلغ مبلغها فجأًةً وفي وقت قصير حتى لا تدع محلاً للريب بوجود سبب آخر غير العدوى يعين عَلَى انتشار الوباء وامنداده الى كثيرين في آن واحد

وباء والمتحدور الى حبرتان في الله والمحدد والمساحة ان جراثيم الوباء في مثل هذه الحالة اما ان تدخل اجساد المصابين فتجناز الجهزتهم التنفسيَّة محمولة اليهم مع الهواء او تدخلها بطريق القنوات العضميَّة محمولة اليهم مع الماء وبما ان اهم اعراض الكوليرا دليل عَلَى خلل في المعدة والمعى فيرجج ان تلك الجراثيم لا تدخل الاجسام الأمن النم فتفعل افعالها الخبيثة في امعاء المصابين كما ظهر جليًّا من تشريح الجثث

قلنا ان كوخ ليس البادئ في ادراك تأثير الماء في الكوليرا وان كثيرين من قبلهِ استطلعوا سرَّ لهٰذَا التأثير واشاعوهُ بين الناس من عهد بعيد والفضل في ذلك راجع إلى اطباء الانكليز وخصوصاً إلى اثنين من جهابذتهم وها جون سنو John Snow ووليم بد Willaim Budd اللذين نبغا في اواخر النصف الاول من لهٰذَا القرن واستدلاً عَلَى علاقة الماء بالكوليرا مماً لاحظاهُ اثناء الوافدات ألِّتي طرأت عَلَى الكلترا في السنين الخمس الآتية وهي ١٨٣١ و ١٨٥٩ و ١٨٥٦ و ١٨٦٦ غير ان آراءها من لهٰذَا القبيل بقيت محصورة في انكلترا مدة طويلة ولم يموئل عليها في او ربا وسائر المالك المتمدنة الاً من عهد قريب عَلى اثر اكتشاف ميكروب الكوليرا في وافدة سنة ١٨٨٣ و ولما كانت ابحاثهما تاذ ألم يباء والمطالعين اردت ان اورد بعضاً منها ثم اعقبة باراء الاطباء الذين نبغوا في السنين

الاخيرة ولم يسعهم الاً التسليم بمذهب سنو وبد بعد ما درسوا الكوليرا حق الدرس و لتبعوا سير وافداتها وخصوصاً الوافدتين اللتين فشتا سنة ١٨٨٣ و ١٨٩٢ فني سنة ١٨٤٩ اثبت الطبيبان الانكليزيان المشار اليهما بناء عَلَى مراقبات كشيرة ان الماء كثيرًا ما يكون اصل الكوليرا · اما سنو فكان جرَّاحًا ماهرًا عاش في لندن من سنة ١٨١٢ إلى سنة ١٨٥٨ وكان يذهب ان براز الموبوئين يتضمن سم المرض وان هذا السم

ينتقل إِلَى الاصحاء بشرط ان يدخل اجسادهم بطريق القناة العضميَّة فان لم يدخلها مباشرة دخلها محمولاً اليها مع حامل آخر وهو الماه لا الهواه كما كان يعتقد الاطباء في زمانهِ اما

دخلها محمولا اليها مع خامل آخر وهو المالة لا أهواه كما الله يعتقد الاطباء في رما تو الما كون الماء هو الحامل الحقيقي لسم المرض فقد تبين من المراقبات الآتية للم في انكاترا سنة ١٨٣٣ وعمت البلوى أكثر مدنها العظيمة كانت الوفيات في لندن غنلفة في الكثرة والقلة حسب اختلاف الماء الذي كان السكان يستعملونهُ

لذلك العهد فكانت وفيات الاحياء والبيوت ألِي شهالي نهر التيمس اقل عددًا من وفيات الاحياء والبيوت ألِي خبر التيمس اقل عددًا من وفيات الاحياء والبيوت ألِي جنوبية لان الاولى كانت تستعمل ماء النهر قبل وصوله إلى المدينة اي قبل تلوثه بالفضول والقاذورات السامة خلافًا للثانية ألَّني كانت تتناولهُ من النهر بعد وصوله إلى

المدينة وامتزاجه بفضول السكان ومبرزاتهم القنّالة وممّا هو جدير بالذكر ان قسمًا من المدينة كان يتوزع عليهِ الماه بعد تنقيتهِ بالترشيح فكانت وفياتهُ اقل عددًا من سأئر الاقسام

وفي سنة ١٨٤٩ نكبت مدينة لندن بوافدة ثانية لم تكن افل فتكاً من الاولى ولم يكن قد حدث فيها ادنى اصلاح في توزيع الماء ولذلك كان معدل الوفيات في احيائها الجنوبيَّة ١٢٧ من كل ١٠٠٠٠ من السكان وفي احيائها الشماليَّة ٤٤ . وكان في احد شوارعها حيَّان متشابهان بالابنية والسكان وكان لهما بالوعة عامة مكشوفة للهواء غير ان سكان احدها كانوا يشربون من بيُر تنصبُّ اليها مياههم القذرة فبلغت وفياتهم احدى عشرة وفاة ولم يحدث في

الحي الآخر الا وفاة واحدة وفدة ثالثة توفرت على اثرها الادلة والبراهين المعززة وفي سنة ١٨٧٣ فشت في لندن وافدة ثالثة توفرت على اثرها الادلة والبراهين المعززة للذهب سنو لان الشركتين القائمتين بنوزيع الماء على الاقدام الجنوبيَّة من المدينة كانتا تد غيرتا مكان تناوله الماء من النهر من سنة ١٨٥٦ فصارت احداها لتناوله من نهر التيمس قبل وصوله الى لندن والثانية لتناوله منه بعد دخوله اليها اي من محل تنصب اليه فضلات الناس ومبرزات السفن الراسية في النهر وقد اثبت سنو ان الاصابات والوفيات بين السكان الدين كانوا يشر بون من ماء الشركة الاولى مدة الاسابيع السبعة الاولى اقل من الاصابات والوفيات بين الحصابات بين السكان المقتصرين على شرب ماء الشركة الثانية بثاني عشرة مرة . وقد احصى والوفيات بين السكان المقتصرين على شرب ماء الشركة الثانية بثاني عشرة مرة . وقد احصى

سنو وفيات اليوم السادس والعشرين من اغسطس (آب) سنة ١٨٧٣ فكانت ٦٤٢ وفاة منها ٥٢٧ من سكان الفئة الثانية و٩٤ من سكان الفئة الاولى . وممَّا هو حقيق بالاعتبار انهُ لم يكن حد فاصل بينُ الشركتين المذكورتين في توزيع الماء على الاحياء الجنوبيَّة

الماه والكوليرا

من المدينة ومع ذلك كان سنو يعرف اصل الماء المستعمل في كل بيت ظهرت فيهِ الكوليرا لعلم ان ماء الشركة الثانية المختلط بالفضول والمبرزات المتصلة اليهِ من المراحيض والسفن بتضم من الراماة المن ملم العامل مان ماه الشكر الدمل خال من ما الاحالاة

يتضمن مقدارًا وافرًا من ملح الطعام وان ماء الشركة الاولى خال منهُ على الاطلاق وقد اعتُرض على سنو بان الاحياء الجنوبيَّة ٱلِّتِي كثرت فيهاً الوفيات كانت مأهولةً بالفقراء وذوي الناقة الذين لم يكن لديهم ما يدفع عنهم عوادي الداء من شروط الصجة

خلافًا لغيرها من الاحياء المامرة بالاغنياء وذوي اليسار المتمتعين بسائر الاسباب ٱلِّتِي تَخفف وطَّاَة الكوليرا وتدفع عنهم غوائلها الوخيمة من مثل النظافة ورخاء العيش وحسن الطعام والرفاهية .غير ان لهذَا الاعتراض مردود بتفشي الكوليرا واشتدادها في كثير من الاحياء ٱلَّتِي يَكنها أَصِحاب الثروة فقد فشا الوباء في واحد منها واسمة برود ستريت في سيمتبر (ايلول)

يكنها أصحاب الثروة فقد فشا الوباء في واحد منها واسمة برود ستريت في سبمتمبر (ايلول) من سنة ١٨٥٤ واصاب منة ٨٣ بيتًا في ثلاثة ايام وكان منها ٧٣ بيتًا يشرب اهلها من بئر في وسط الحي وقد ثبت بعد المراقبة ان ماء تلك البئركان السبب الوحيد في انتشار لهذًا الوباء المحلى كما تبين من الحادثتين الآتيتين اللتين حدثتا خارج الحي المذكور

الاولى كان رجل عاملاً في معمل في ذلك الحي وكان يسكن مع امهِ حيَّا آخر وحدث ان امهُ طلبت اليهِ ان يجلب لها ماه من البئر المذكورة فشربت منهُ وسقت ابنة اخ لها وكان لها خادمة شربت منهُ كيةً قليلة وفي اليوم الثاني توفيت الام بالكوليرا ثم توفيت الفتاة بعد ثلاثة ايام اما الخادمة فاصيبت اصابة خفيفة ثم ثبت بعد ذلك انهُ لم يصب احد بالكوليرا في الحي المذكور غير هولاء النساء

الثانية كان رجل يسكن حيًّا بعيدًا عن برود ستريت واتفق انه ذهب يعود اخًا لهُ مريضًا ساكنًا قرب برود ستريت ولما علم انه مات لم يدخل غرفته ولكنهُ مكث في البيت مدة عشرين دقيقة أكل في اثنائها طعامًا بسيطًا وشرب ما من البئر المشار اليها ثم رجع الى بيته فتوفي بالكوليرا ليلة وصوله

و بناء عَلَى ما نقدم المتحن ماه البئر المتحانًا كياويًّا فثبت ان فيهِ مواد برازيَّة وتبين بعد ذلك انهُ اتصلت بهِ مبرزات طفل اصيب بالكوليرا

ولم ثقف مباحث سنو عند الحد الذي اوصلتهُ اليهِ مراقباتهُ الكثيرة في لندن ولكنهُ

رحل منها الى غيرها من المدن ً لِيَّي فشا فيها الوباه وهناك توفَّرت لديهِ الادلة والبراهين الباعثة الى يَحقيق المسئلة أَلِّتِي تصدى للبحث عنها وهي تأثير الماء سيف انتشار الكوليراكما يتبين من الحوادث الآتية

في سنة ١٨٣٢ فشت الكوليرا في مدينة نيو بورن الواقعة عَلَى مقربة من مدينة نيوكاسل وكان ماه المدينة غير صالح للشرب وعرضة للفساد بسرعة غرببة بحيث لا يلبث اكثر من اربع وعشرين الى ثمان واربعين ساعة حتى تفوح منه واتحجة خبيثة يعاف معها شربة . وكان الماله المذكور صالحاً من اصله لا مضرة فيه ولكن القناة الّي تحمله الى نيو بورن كانت ملاصقة عَلَى مسافة بضعة امتار لجدول ماه تنصب اليه المبرزات والفضول من قرية ومسبك بالقرب منه . ومما لا ريب فيه انه كان بين ماه القناة والجدول اختلاط بدليل ان اهل المدينة

كانوا يشاهدون احيانًا كثيرة في مستودع الماء الموزع عليهم آثارًا من الاوساخ المطروحة من المسبك. فني التاسع والعشرين من دسمبر (كانون الاول) سنة ١٨٣١ اصيب رجل بالكوليرا بالقرب من جدول الماء ومات في اليوم الرابع من يناير (كانون الثاني) وفي اليوم التاسع منه ظهرت الكوليرا في نيو بورن واصابت ١٣ شخصًا منها وفي الثاني عشر حدثت اربع اصابات وفي الخامس عشر ١٤ اصابة وفي السادس عشر ١٠ اصابة الماكون الوباء لم ينتشر في المدينة

الخامس عشر ١٤ اصابة وفي السادس عشر ٥٠ اصابة اما كون الوباء لم ينتشر في المدينة المربعًا بعد الحادثة الاولى فلأن ثياب المريض الاول لم تغسل في جدول الماء عَلَى الارجح الاً بعد وفاته بعدة ايام المالف ذكرهامع كاتزهاد المجاورة لها فكان سكانهما يشربون سنة ١٨٤٩ الما نيوكاسل السالف ذكرهامع كاتزهاد المجاورة لها فكان سكانهما يشربون سنة ١٨٤٩

من ماء ينبوع عذب لا مضرة فيه ولذلك لم تدخلهما الكوليرا في تلك السنة التي عمت فيها سائر البلاد ثم لما رأت الشركة القائمة بتوزيع الماءانة صار غير كاف لاحنياج السكان اضافت اليه قسماً من نهر التين وتناولت منه ألماء قبل وصوله إلى المدينة من محل يكثر فيه الجزر ولذلك لما انتشرت الكوليرا سنة ١٨٥٣ اصبح ماه المدينتين قذراً نجساً بماكان يخالطه من اوساخ النهر وكثرت فيهما الوفيات وازدادت عَلَى نسبة هندسيَّة فات من نيوكاسل وحدها ٢٩ من اليوم النالث وفي ذلك اليوم نفسه ابطلت الشركة ماء النهر فوقفت الوفيات عند ذاك الحد ولم نتجاوزه عدة ايام ثم اخذت انتاقص بالتدريج ولكنها لم تنته ثماماً حتى انقضت المدة الكافية لنظافة اقنية الماء من اقذار النهر بالتدريج ولكنها لم تنته ثماماً حتى انقضت المدة الكافية لنظافة اقنية الماء من اقذار النهر

ولاً يذهب على احد ان الماء مهما كان فاسدًا بامتزاجه بالمبرزات البشريَّة لا يكون ذريعة لتوليد الكوليرا ما لم يكن مختلطًا بمبرزات المصابين بها فكم من مدينة سملت من الوباء مع ان مياهها كانت في غاية ما يكون من الفساد لانة لم يدخلها مصاب بالكوليرا و يقال بالاجمال ان سنو توصل بعد تلك المراقبات الكثيرة الى نتيجة من افضل النتائج فائدة للبشر وهي ان الماء هو الحامل الاعنيادي لسم الكوليرا القاطن في المبرزات فاذا نفذ شيء منها إلى بئر من مرحاض في جوارو انتشرت الكوليرا بين الدكان الذين يشربون من

ذلك البئر واذا نفذت إلى قناة ماء عامة من بواليع مجاورة لها انتشر الوباء في كل المدينة آلِتي يتوزع فيها ذلك الماء . ولذلك كان يدعو الناس الى اجتناب كل ماء وجد فيهِ شيء من ادلة الفسادكالماء المخناط بِقاذورات المراحيضِ او الممرّوج بأوساخ البواليع او الماخرة فيهِ

ادله النساد فالما المحتلط بمادورات المراحيص الوالممروج بالوساح البواليع الوالماحرة فيهم السفن . ولا يقطع بصلاحيَّة ماء الشرب مالم يكن جامعًا لشروط الصحة في الظاهر والباطن واذاكان الماله مظنة للخطر فلا اقل من ان يرشحو يُغلَى تلافيًا لما ينتج عنهُ من العواقب الوخيمة اما وليم بد الوارد ذكرة في صدر هذه المقالة فكان معاصرًا لسنو وقد بحث في المسألة

ألِّتي نحن بصددها بجنّا دقيقاً وانتهى الى كشف امور قر بِه تمن اكتشافات سنو من جهة نوعيّة الكوليرا وطرق انتقالها وضرورة اجتناب الماء القذر وقاية منه الأ انهُ لم يحل الماء المحلّ الذي احلّهُ فيه رصيفهُ . ومن جملة ما ذهب اليه ان الكوليرا تحدث عن كاثنات حيَّة خاصة بها تدخل الامعاء ونتوالد وتكثر إلى درجة غير محدودة مثل سائر الذوات الحيَّة وانها لا ننمو الأفي معى الانسان وانها تحمل اليه إما مع الهواء الجوي عَلَى هيئة ذرات غير منظورة او مع الماء عمرزات الموبين الموبين الله الموبوئين

حال خروجها وذلك باستعال المواد الكياويَّة المعوَّل عليها عادة للتطهير . ولا يخفى ان هذه الاقوال لها وقع كبير في تاريخ الهيضة الاسيويَّة لما فيها من المشابهة بالاكتشافات الحديثة من لهذَا القبيل ومع ذلك لم يكن لها من الاهميَّة ماكان لمذهب سنو

ومن الغريب ان تحقيقات سنو استمرَّت عَلَى سموها ورفعة شانها موضوعة في زوايا الاهال سنين عديدة ناصبة في اثنائها كشيرون من رجال العلموفي صدرهم كار بنتر الذي كان يذهب ان نجاسة الماه سبب مهي لا لحدوث الكوليرا وليست سبباً متمماً ولكنة لم يمت حتى انحاز اليه جهور الاطباء وانتصر له أكابر العلماء وفي مقدمتهم جون سيمون مدير الصحة في البلاد الانكليزيّة. ولم تزل انكاترا تهتم منذ ذاك العهد باتخاذ الوسائل الصحيّة تعتمد على الجلاد الانكليزيّة ولم تزل انكاترا تهتم منذ ذاك العهد باتخاذ الوسائل الصحيّة تعتمد على تحقيقات سنو من مثل استعمال المياه النقية الخالية من الشوائب المرضيّة واجتناب المبرزات وخصوصاً مبرزات المو بوئين وبناء على هذه الوسائط الفعالة سملت من شر الكوليرا سنين

عديدة ولم ينتشر فيها من سنة ١٨٥٤ حتى اليوم الاَّ وأفدة واحدة كان بها فائدة كبرى في

تحقيق تأ ثير الماء في امتداد الوباء وذلكانهُ لما فشت الكوليرا هناك سنة ١٨٦٦ توفيبها مدة الاشهر الثلاثة يوليو واغسطس وسبتمبر (تموز وآب وايلول) سينح انكلترا و بلاد و يلس ١٠٣٦٠ شخصًا نصفهم ثقر ببًا في لندن وحدها ومن لهٰذَا العدد خُصَّت الاقسام الجنو بيَّة ٱلَّتِي اصيت سنة ١٨٣٢ و١٨٤٩ و٥٤٨ إبسبعائة وثلاث حوادث والوسطى بثلاثمائة وتسع وعشرون حادثة والشماليَّة باربعائة وتسع حوادث والغربيَّة بمئة وستين حادثة اما شرقي آنندن فنكب بثلاثة آلاف وتسعائة وتسع حوادث اعني أكثر من ثلثي الوفيات كلها وأكثرها حدث في بدء الوافدة مدة الاسابيع الخمسة الاولى وكان متوسط الوفيات في لندن كلها ٤ ١٨ من كل ١٠٠٠٠ من السكان وآماً في الاقــام الشرقيَّة فكان المتوسط من ٢٠٤٤ الى ١٠٧٦ من كل ١٠٠٠٠ . ومن الغريب ان سكان هذه الاقسام كانوا يشربون ماء نقيًا في الظاهر توزعه عليهم شركة تعرف بالايست لندن وهي تغترفه من النهر لي من مكان امين من الفساد وانما ظهر بعد حين ان سكان البيوت الذين كانوا يشربون من ماء الشركة حالاً بعد مروره في المرشحة كانت وفياتهم قليلة بالنسبة الى الذين كانوا ابعد منهم ممن كانوا يشربون ذاك الماء بعد تجمعه في حوض غير مستجمع لشروط الصحة وكان للماء حوضان احدها مغطَّى والآخر مكشوف وكلاها متجاورات والنهر مار بجانب المكشوف فالظاهر ان الشركة كانت تغترف شيئًا من ماء النهر وتمزجة بماء الحوضين من غير ترشيح ايفات بحاجات السكان وقتما يشيح الماء ولذلك تفاقم الخطب بين الذين كانوا يشربون من الماء بعد مروره في الحوضين. بق الاستعلام عن ماء النهر هل كان نقيًّا أو فاسدًا وأذا كان فاسدًا كيف سرى اليه الفساد فبعد البحث وجد انهُ كان نقيًّا ومستكملًا لشروط الصحة قبل وصوله إلى الحوض ولكنهُ صار فاحدًا بعدهُ وعَلَى بعد نحو ٦٠٠ يرد منهُ بما التي فيهِ من براز بعض الموبوئين الذين جاهوا ذلك المكان في ٢٦ يونيو (حزيران) وبما أن النهر المذكور عرضة للد والجزر الى مسافة طويلة فوق الحوض فلا عجب من سريان الفساد الى قنوات الماء الموزع عَلَى الاحياء الموبوءة

قلنا ان انكاترا اعتمدت عَلَى اقوال سنو وعولت عَلَى اتخاذ كلَّ الوسائل الصحيَّة المقتبسة من تحقيقاته البديعة ولذلك لم ينلها ضر اثناء الوافدات ألَّيي فشت في اور با سنة ١٨٧٣ و١٨٨٨ و١٨٨٧ مع انها لم تغير شيئًا من معاملاتها التجاريَّة مع تلك البلاد . اما فرنسا والمانيا وغيرها من المالك المتمدنة فلم تعبأ بتلك الحقائق بل عدتها نوعاً من الغلو ووضعتها في زوايا الاهال رغمًا عن تحقيقات بعض العلماء من غير الانكليز الذين انتصروا لمذهب سنو واحلوه محلاً رفيعاً بين مقامات العلم واستمر الحال عَلَى هٰذَا المتوال حتى نبغ كوخ البكتريولوجي

وبين لهٰذَا الموض

الشهير مكتشف باشلس التدرن وميكروب الكوليراكاقدمناً وهو الذي اقر المسئلة على قرار متين بما اكتشفهٔ منالحقائق الراهنة بتجار بهِ الكثيرة ٱلِّتِي اجراها اولاً في الهند ومصر و بالتالي في اور باكما يتبين ممّاً يأتي في الجزء التالي

الديابيطس وعلاجه

لحضرة الدكنور ودبع برباري

حدهُ هو مرض يع البنية و يكثر فيهِ البول السكري والعطش والهزال. ولا يراد بالسكر هناما يُرَّى منهُ عادة في البول في حال الصحة من غير شيء من الاعراض المرافقة لهذا المرض اذ قد اثبت العلاَّمة برنار انهُ لا بدَّ من وجود مقدار صغير من السكر في البول بحيث لا يزيد عَلَى ٣ في الالفِ ولا ينقص عن واحد في الالف . وقال ان وجودهُ بالمقدار المذكور من

الامور الضرويَّة للتغذية وما زاد عَلَى ذلك يفرز بالبول واخنلف العلماه في كيفيَّة تولد لهذَا المرض على اقوال كثيرة لا فائدة من ذكرها ولكن الحقيقة لم تزل مجهولة

اسبابه . اسباب لهذا المرض كثيرة منها النعرض للبرد والرطوبة . ومنها شرب الماء البارد حينها يكون الجسم حارًا . ومنها ادمان المسكرات والاكثار من الاطعمة السكريّة والنشوية . ومنها الانشغال العقلي والحزن والهم والتهيج. ومنها الآفات ككسر الجمجمة والعمود النقري ورض الجسم كله والنزف الدماغي والصرع ومنها التسمم بيعض المواد السامة كالحامض الكر بونيك والمورفين والحامض الهيدروسيانيك والزئبق ومنها بعض الامراض كالكوليرا والتيفوس والتيفويد والقرمزية والدفثيريا والملاريا . ومنها علل البنكرياس فقد ثبت انه اذا استئصل البنكرياس او رُبطت قنائه ظهر الديابيطس لا محالة فلا بد من علاقة بينه اذا استئصل البنكرياس او رُبطت قنائه ظهر الديابيطس لا محالة فلا بد من علاقة بينه المناس المنكرياس علاقة بينه المناس المنكرياس المنكرياس المناس المناسم المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناسم المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناسم المناس الم

ومن الحالات ألَّتِي تعرّض الانسان لهذا المرضالوراثة والسكن في بعض البلدان كالهند وسيلان . وعدم انتظام المعيشة . وهو يكثر في اليهود . وقد قيل ان مَن يرى في بولغ كميَّة قليلة من السكر فهو معرّض لهذا المرض و يصاب بهِ إذا تعرّض لاسبابهِ

التشريج المرضَي • لا ترى آفة خصوصيَّة في رمة مَن مات بهِ ما لم يكن ثانويًّا مسببًا

عن داء آخر كالورم او النزف الدماغي . وقد يوجد تغير في البنكر ياس فيكون متفخماً او صغيرًا متقلصاً خالياً من الدم في بدء حوّ ول دهني . وتكون المعدة متمددة والغشاة المخاطي سميكاً الاعراض . اما ان تبتدئ الاعراض تدريجاً او تأتي دفعة واحدة . وقد تبتدئ بالاعراض العمومية ألي منها الهزال والضعف وخور القوى والم الرأس واعراض ضعف الاعصاب وضعف القوى العقلية والقلق وسوء الهضم مع الغثيان وعدم انتظام الامعاء وضعف البصر وشدة العطش وكثرة البول

ويتوقف تشخيص المرض اولاً عَلَى تغير البول فتزيد كميتهُ ولتعدَّد اوقاتهُ فينتبه العليل لذلك . وقد تبلغ كمية البول المفرز مدة ٢٤ ساعة من ١٥٠ إلى ٣٠٠ اوقية طبيَّة و ببلغ ثقلهُ النوعي ١٠٣٠ إلى ١٠٤٥ او آكثر حسب زيادة السكر . ومن خواصير الله يحنوي على مواد معيجة تسبب قروحًا وامراضًا جلديَّة وحكة عند خروجها من المثانة . وهو اصفر اللون رائق حلو الطعم والرائحة يخلمو اذا ترك في مكان حار فيتعكر و يوسب منهُ راسب و يتولد منهُ حامض عنصيك وزيديك وخليك ولبنيك

ومن اسهل كواشف السكر الكياوية العديدة (١) كاشف فهاغ وهو مركب من ٦٥ و٦٣ غرام من كبريتات الخاس المتباور تذاب في ٢٥٠ غراماً من الماء المقطر ويضاف اليها ١٧٣ غراماً من طرطرات البوتاسا والصودا المتباور و٤٨٠ غراماً من مذوب البوتاسا الكاوي ويضاف إلى ذلك من الماء النبي ما يجمل مقدارة الف غرام وطريقة استعاله ان تغلي كمية قليلة منه ويضاف اليها تدريجاً بعض نقط من البول فاذا وجد سكر تحول لونه الازرق النبي إلى احمر ورسب منه راسب (٢) اذا سقط بعض نقط من البول السكري على الارض غالما نقارب ان تجف يتجمع عليها النمل والذباب لالتقاط المكر. (٣) وهي الطريقة الجديدة والاسهل في الاستعال ان تأخذ انبو با زجاجياً وتضع فيه البول الذي يراد فحصة وتضيف اليه قليلاً من الخمير بعد ان تحكم سده بشمع فان وجد فيه سكر اختمر من الخمير وصار حامضاكر بونيكا فنقل كمية البول ويشغل موضعة غاز الحامض الكر بونيك ويوجد على الانبوب درجات تعرف بواسطتها كمية السكر

اماً كميَّة اليوريا فَتَزيد ولوقلَت نسبتها الى كميَّة الماء. وتبلغ كميَّة الامونيا المنززة يوميًّا من •• الى•• ا قسحة ورغَّا عن وجود هذه القلويَّات نرى ان البول حامض الفعل فيـــ تنتج من ذلك وجود حامض قوى غير اعنيادى

وقد ينزل مع البول دم في بعض الاحيان ومواد دهنيَّة وفي آخر المدة ربما نزل معهُ

زلال وقد تبلغ كميَّة السكر المفرز من ٨ إلى ١٣ في المئة

اما السكّر المفرز فمصدرهُ ما يؤكل من المآكل السكريَّة والنَّهُ ويَّة وما هو يخزون في الجسم وخصوصًا في الكبد من الكليكوجين. وتزيد كميتهُ بحسب كميَّة المواد النشويَّة الماكولة . واذا امتنع العليل في بادىء الامر عن أكل المواد المذكورة فقد يتوقف افراز

الله قوله . وادا امتنع العليل في بادى فه الاص عن ا كل المواد المد قورة فقد يتوقف افوار السكو ثم اذا عاد واكل ما اراد اصبحت بنيته غير قادرة كبنية انصحيح عَلَى ان تو كسد السكو وتحوّله الى ماه وحامض كر بونيك

ثانياً عَلَى الاعراض أَلِّتِي تنسب الى القناة الهضميَّة — اعظم ما يشعر به العطش القتال الذي يستدعي شرب الماءكل برهة و برافقه جفاف النم وتشقق اللسان وقد نُسب العطش الى احنياج كمية وافرة من الماء لاذابة السكر حتى يخرج من الكليتين. وايضاً جفاف اللسان وسماكته والحمرارهُ وورم اللثة وخروج الدم منها وسرعة تسويس الاسنان. وتميل الامعاد الى القبض وقد يحدث فيها اسهال في المدة الاخبرة. واللعاب حامض يجنوي على سكو. ومن الاعراض

وقد يحدث فيها اسهال في المدة الاخبرة. واللعاب حامض يحنوي على سكر . ومن الاعراض المتعبة سود الهضم والتطبل ثالثًا عَلَىما يرافق هذه العلةمن اعراض ضعف البصر فيشكو العليل من وجود غشاوة عَلَى

عينيهِ وقد يصاب بالكتركتا وسببها ان السكر بيتص ماء العدسية فيتركها جافة لا تبصر . ثم التهاب الشبكية . وعليه فمن واجبات الطبيب ان يستقصي حالة كل مريض يشكو من ضعف بصرهِ ان لم يكن لذلك الضعف سبب ظاهر وخصوصاً اذا رافقه بعض اعراض هذا الداء رابعاً عَلَى حالة الجلد فانهُ يصبر ناشفاً وخشناً واحياناً يجدث عرق غزيز يجنوي على كمية من السكر ويظهر على الغالب حكة قوية في اعضاء البدن ويسقط الشعر وقد نقع الاظافر ويتعرّض الجلد للدمامل والامراض الجلدية المختلفة كالبسورياسس والفنغرينا والاكزيما والايديما المهاحية لضعف القلب

خامدًا على الاعراض العصبية . ذكرت قبالاً بعض الاعراض الناتجة عن الجهاز العصبي المصداع وضعف القوى الجسدية والعقلية واهم هذه الاعراض النفرالجيا ألَّتِي تستعصي احيانًا واثقل الطوارى و العصبية الكوما (الغيبوبة) الخاصة بهذا الداء . وتبتدئ احيانًا با لام عصبية وصداع وتتزايد الاعراض فيشعر العليل بخوف ويقع سيف سبات بغتة ويتغير تنفسه حينتذ فيصير عميقًا او يتزايد لضيق النفس فتظهر علامات الاختناق وتبهط الحرارة وتنتهي احيانًا بموت سريع وقد تمهله بضعة ايام اذا كانت خفيفة . وسبب هذه الحالة مجهولة ويظن انها تصيب من كان داؤه مسببًا عن علة دماغية

سادسًا على ان اعضاء التنفس لا يعتريها تغير في البداية ولكن عند نقدم المرض يحدث تغير مهم حتى ان نصف الذين يصابون بهذا الداء بموت من علل الصدر الثانويَّة ٱلَّتِي مِن اهمها السل الرئوي وغنغرينا الرئة وذات الرئة الحادة

سابعًا على ما يطرأ عَلَىالدورة الدمويَّة من ضعف القلب ونقطَّع النبط وصغره ِ وبطئهِ على الاغلب حتى يصل احيانًا الىخمسين ضربة في الدقيقة واحيانًا يزيد فيبلغ من ١٠٠ — ١٢٠

ولا يطرأ عَلَى القلب مرض خصوصي الآ في ما ندر

ثامنًا عَلَى حالة المريض وهيئته . فحالما يتقدم المرض تظهر عَلَى وجه العليل الصفرة والكا بة دلالة عَلَى ما يقاسيه من مضض العيش والتعب والضعف والهزال وضعف القوى فتضيق اخلاقه وتضعف العضلات وينقد كل ميل ورغبة في العمل والتفكر والمشي و يميل إلى الاستلقاء مان مرطلًا للراحة و شكر من آلام الاصلاق وضعف الرصو وتظهر اذ ذاك الابدعا و نضعف

والنوم طلبًا للراحة و يشكو من آلام الاطراف وضعف البصر وتظهر اذ ذاك الايديما و يضعف رو يدًا رو يدًا حتى يجمز عن الخروج فيقيم كاسف البال يتحمل الاتعاب والآلام

الانواع والسير والنهاية — . تسير هذه العلة عَلَى الغالب سيرًا بطيئًا ،زمنًا وتزيد اعراضها رويدًا رويدًا رويدًا حتى تنتهي بالموت اخيرًا وقد يحصل فترات من وقت إلى آخر وذلك باخذ الاحتياطات اللازمة والحمية في الاكل وقلا تنتهي بالشفاء التام وقد تسير سيرًا حادًًا ويموت المريض في وقت قصير ، وسبب الموت فهو اما من انحلال القوى او تسمم الدم او اليورييا او السبات .ومدة لهذَا الداء قصيرة وقد تطول مع الاعتناء إلى ثلاث سنوات

اليوريميا أو السبات. ومدة هدا الداء قصيرة وقد تطول مع الاعتناء إلى تلات سنوات التشخيص. من الامور ٱلَّتِيتهم معرفتها في هذهِ العلة هو هل هي مزمنة أو عرضيَّة ثانويَّة بزوال السبب وهٰذَا يعرف من ملاحظة سير المرض

ويجب على الطبيب الاستنجاص جليًا عن العليل والعلة ليتمكن من تشخيصها حالاً وذلك بالانتباء لافل الاعراض ألِّتي تظهر في المريض والاهتمام بنجص البول فحصًا مدفقًا . وأهم الاعراض ألِّتي يجب عليهِ ان ينحص البول لاجلها هي (١) الهزال بدون سبب (٢) الحكة والامراض الجلديَّة خصوصًا قرب اعضاء البول (٣) الكتركتا (٤) التشكي من ضعف البصر (٥) التهاب عرق النسا (٦) الدمامل

العلاج . (١) الطعام . وهو أهم شيء يجب الانتباه اليه في علاج الديابيطس وهو الحيلة الوحيدة لتختيف العلة وذلك بالانقطاع عن المآكل ألَّتِي تحنوي مواد نشويَّة وسكريَّة . وقد قسم استاذي الدكتوركراهم المآكل الى ثلاثة اقسام . القسم الاول ما يجوز الاكل منهُ بكثرة بلا ممانعة وهو اللبن الرائب والجبن والزينون والزبدة والدهن والقهوة والاسماك المشويَّة

WE .

واللعوم من كل الاصناف واللحم الني والبيض والاصداف والنباتات الخالية من النشاء كاللوبياء الخضراء والهندبة والكرفس والكرنب والحس والبسكويت وخبر الخشكر يشالذي وصفة الدكتور فانديك في كتابه

القسم الثاني ما يجوز استعاله' قليلاً ارضاء لشهوة النفس من وقت الى آخر وهو الحليب وبعض الاثماركالليمون والخبز المحمَّر

والقسم الثالث ما لا يجوز للعليل ان يذوقهُ ابدًا كالتين والعنب والبطاطس والارزّ والعدس والكعك والمواد السكريَّة كالدبس والعسل الخ

(٢) الاحنياطات الهيجينيَّة كلبس الفلانلا والحمَّام السخن وتغيير الهواء

(٣) المقويات لاءالة الجسم ومقاومة كل ما يجدُّ بما يناسبة. واماالادوية ألَّتي تستعمل الشفاء العلة فلا تجدي نفعًا وقد مدح بعضهم استعال الافيون والبلادونا وبروميد البوتاس وادوية اخرى من هذا القبيل ومدح بعضهم اخيرًا استعال البنكرياتين بناء عَلَى ان ضعف غدة البنكرياس هو السبب فزع انهُ اذا استعملت هذه الغدة اكلاً نابت عن وجود الغدة في جسم العليل ويظهر ان الاطباء لم يعقوا لذلك حتى الآن فالحمية في الطعام خير الوسائل منيه * في المطلك من هذه المقالة كله البول صلى بها الدم

النار والسيف في السودان

المدي ودعوثة

وصلنا في الجزء الماضي من المقتطف الى الكلام عَلَى سليمان بن الزبير وتعيينهِ مديرًا لجو الغزال ووشاية ادريس لهذا صُدِ قت فعُين مديرًا لجو الغزال بدلاً من سليمان بن الزبير وأرسل اليها بالجنود فثارت الحرب بينهما ودارت الدائرة عَلَى سليمان اخبرًا ووشى بهِ اعداؤهُ الدنافلة واوغروا صدر جسي باشا قائد الحملة عليه واقنعوهُ انهُ لا يزال عاملاً على الثورة فامر بقتله وكان عبدهُ رامج قد قد رلهُ ذلك ونهاهُ عن التسليم وحضة على الابعاد عن الحكومة والايغال في البلاد بكلام بدل على شدة وهائه وحسن نظره في العواقب وقال انك ناوأت الحكومة بعد ان حد رتك العواقب فلا نتوقعن منها عفوً الذا صرت في قبضتها اما انا فيسوني الانفصال عنكم بعد ان شاركتكم في السرًاء والضرًاء هذه السنين الطوال ولكنني لا اسلّم نفسي لجسي وان كان اور بيًا لان

الدناقلة محيطون به وهو مطواع لهم. ثم ذكرهم بالمداوة القديمة بين الجعليين والدناقلة واشار عليهم بالذهاب غربًا وفتح بلدانجديدة او برفع شكواهم إلى الحضرة الخديويّة وإلى غوردون باشا وطلب العفو منهما. وقال انهم أن لم يقبلوا رأية الاول ولا الثاني اضطرً إلى الانفصال عنهم رغاً عنهُ. فانفصل وجرى لهم بعدهُ ما جرى

عنهم رع عنه فانفصل وجرى هم بعده ما جرى وذهب سلاتين إلى دارة واقام فيها وحارب السلطان هرون إلى ان قُتل في شهر مارس (اذار) سنة ١٨٨٠ . ودانت له بلاد دارفور بعد حروب كبيرة وقم ثورات عديدة فاصلح

شؤُونها ونظم امورها واحبهُ اهلها وآكرموهُ آكرامًا عظيمًا حتى كانوا يفتدونهُ بارواحهم وفي تلك الاثناء ظهر المهدي وانتشرت دعوتهُ في السودان واسمهُ محمد احمد ولد بجزيرة

وي نتى الد تناطيخ المهدي والمسترك وعوله في السودان والمده ممد الممد وقد ببريره ارتو في دنقلة من عائلة فقيرة تدَّعي انها من الاشراف . والوهُ فقيه فعلَّهُ القراءة والكتابة وسار به الى الخرطوم وهو صغير السن لكنهُ مات في اثناء الطريق . ثم لما عظم شأن ابنه بنى قبة عَلَى قبره وتسمى قبة السيد عبدالله الى اليوم

وعكف محمد احمد على الدرس فاستظهر القرآن ودرس علم التفسير ثم مضى الى بربر وانتظم في حلقة محمد الحير فاتم دروسه واقام فيها ولا هم له الا الدرس والزهد ولما بلغ اشده ذهب الى الخرطوم وانتظم في حلقة الشيخ محمد شريف بن الشيخ نور الدائم بن الشيخ الطيب من شيوخ الطريقة السمائية فاخذ عنه م ثم انتقل الى جزيرة عبة في النيل الابيض واجتمع

عليه نفر من التلامذة فكانوا يعية ون بزرع الارض و بما يعطيهم المارون في النيل من الصدقات. واحنفل بعضهم بخنان اولادم ودعا جمعًا غفيرًا واذت لهم ان يغنّوا و يرقصوا قائلًا ان الله يغفر ما يرتكبونهُ حينتُني من الذنوب . فنهاهم محمد احمد عن ذلك وقال ان الشريعة لا تجيز الرقص والغناء ولا احد يجيزها ولوكان شيخ الطريقة نفسهُ . و بلغ ذلك محمد شريف فاغناظ منهُ واستحضرهُ فحضر خاضعًا ذليلًا وطلب العفو فلم يعف عنهُ بل و بخهُ تو بيخًا صارمًا ومعا اسممهُ

من الطريقة السهانيَّة وكان ذلك امام كثيرين من الفقهاء وعاد محمد احمد الى الشيخ محمد شريف متذللاً والرماد عَلَىرأَسهِ والشبا^(۱)فيرقب وطلب العفو منهُ فلم يعفُ عنهُ بل صرفهُ ذليلاً وقالــــ لهُ اذهب فقد صدق فيك المثل القائل "الدنقلاوي شيطان مقلد في جلد انسان". فعاد وقدخنقتهُ الدموع ولكنها لم تكن دموع الحزن

"الدنقلاوي شيطان مقلد في جلد انسان". فعاد وقدخنقتهُ الدموع ولكنها لم تكن دموع الحزن بل دموع الغيظ والحجز . ثم اخبر تلامذتهُ ان الشيخ محمد شريف طردهُ بتاتًا وانهُ عازم عَلَى الالتجاء الى الشيخ القريشي وهو من شيوخ الطريقة السهانيَّة ايضًا وكان بينهُ وبين الشيخ محمد شريف مناظرة شديدة . و بلغ الشيخ محمد شريف ذلك فاستدعاه اليه ووعده بالصفح فابى قائلًا اني لااريد ان لتدانى ادنقلاوي مثلي. ورحّب بوالشيخ القريشي فاشتهر ما دار بينه و بين شيخ الاول واستعظمه الناس لانهم لم يسمموا شيخًا صغيرًا مثله يرفض الصفح من شيخ

كبير . واذاع محمد احمد انه انفصل عن شيخير لانه وجده يخالف الشريعة والدنة وقد صوّب كثيرون ما فعله وبلغ صيته بلاد دارفور وتحدّث به الخاصة والعامة . ولما عاد الى بيته في عبة جاءه الزوار من اماكن كثيرة معجبين بجرأته واهدوا البه هدايا كثيرة فقبلها منهم شاكرًا ووزعها عَلَى الفقراء زهدًا فأطلق عليه اسم الزاهد . ثم جال في بلاد كردفان والّف رسالة دعا بها المؤمنين الى تطهير البلاد من مفاسد الحكام ووزعها عَلَى

اخصائه

و بعد ايام قليلة توقي الشيخ القريشي فذهب محمد احمد والامذائه وبنوا قبة على قبره . واناهُ حينئذ عبد الله بن محمد التعايشي (من تعيشة قبيلة من قبائل البقارة) وطلب الانتظام في الطريقة السمائية واقسم له يمين الطاعة. وكان لعبد الله ثلاثة اخوة اصغر منه وهم يعقوب و يوسف وسماني واخت اسمها فاطمة وكان ابوه قد اختصم مع اقاربه وعزم عكى الذهاب الى مكة باولاده والقيام فيها ويقال انه كان رجلاً نقيًا ورعًا يداوي الامراض بكتابة الحبحب وكان عبد الله و يوسف اشتى اولاده وقد تعذّر عليه ان يعمهما ما يازمهما حفظه من القرآن اما يعقوب وسماني فكانا مثله في الطبع والتديّن والحفظ

وكانت عائلة عبد الله من الذين قاوموا الزبير حينا دخل دارفور فأخذه الزبير اسيراً وامر بقتله ولكن تشفّع فيه بعض العلماء فاطلقه · ثم اتاه عبد الله وقال له حلمتُ انك انت المهدي المنتظر واني ساكون من اول انصارك فقال له الزبير انا لست المهدي ولكني لما رأيت العرب سدُّوا طرق التجارة اتيت لافتحها

ثم بلغ عبد الله ما حدث بين محمد احمد والشيخ محمد شريف فعزم ان بلحق بمحمد احمد و بلغه بعد عناه شديد فوجد أن بني قبر الشيخ القريشي فافسم له يمين الطاعة كما نقدم و دعا محمد احمد واحداً من تلامذ تواسمه علي واوصاه بي فجعل يساعدهم في بناه القبر و لما اتموه عادوا إلى عبّة و أصيب عبد الله هناك بالدوسنطاريا فأخذه علي الى كوخه واعنى به و ذهب يوماً ليجلب له ماه من النهر فافترسه تمساح وعاده محمد احمد حينئذ ورأى استداد المرض عليه فنقله إلى كوخه واسر اليه انه هو المهدي المنتظر . هذا ما قاله عبد الله التعايشي لسلاتين باشا بعد ذلك ولعل عبد الله هو الذي اغرى محمد احمد جهذه الدعوى كما اراد ان يغري الزبير و ذلك ولعل عبد الله هو الذي اغرى محمد احمد جهذه الدعوى كما اراد ان يغري الزبير و

وكان اسم محمد احمد قد ذاع في الجزيرة كما نقدم وجاهر بانه عازم على تطهير الارض من المفادد . واخبره عبد الله عن احوال القبائل في البلاد الغربيّة واستعدادهم للحرب واشار على المه النهم و يحثهم على ذلك فذهب الى دار حجر اولا ثم الى الابيض وزار الشيوخ والروّساء واخبرهم بغرضه فائلاً ان الله دعاه ليطهر البلاد من الفساد . وتكنه قال لم انه لم يحنن الوقت لذلك واخذ عليهم العهود الوثيقة انهم لا يفدّون ما اخبرهم به الا بعد ان ينهض للقيام بدعوته . ورأى حينئذ ان الاهالي بكرهون الحكومة الشدّة وطأتها عليهم

ويميلون الى الثورة ولا سيما بعد ان عبن غوردون باشا الياس باشا السوداني مديرًا عامًا على كردفان ووقعت المناظرة بينة وبين غيره من السودانيين الذين كانوا يعدون انفسهم احق منة بهذا المصب قال سلاتين اما الاوربيون الذين كانوا هناك فكانوا محبوبين غالبًا الأ ان منعهم تجارة

الرقيق اغاظ السود انيبن فحنقوا عليهم ايضاً ورأى محمد احمد نفور الاهالي من رجال الحكومة عموماً ورأى ايضاً انه لا يمكنه ان يجمع كلتهم الأعلى مسألة دينية لاخلاف شعوبهم وعميياتهم فادّعي انه المهدي المنتظر وان غرضه ان يطهر البلاد من الانراك والمصر بين والاور بيين ويظهر لنا من قرائن كثيرة ان عبد الله التعايشي هو الذي اغراه بذلك وسواله الحصول عليه وكان محمد شريف قد اخبر روهوف باشا مدير عموم الخرطوم بمقاصد محمد احمد واكن روهوف باشا حمل ذلك عمل ما بينهما من العداوة . ثم لما بلغه تفاقم الخطب اوجس خيفة فعزم ان يتدارك الشر في اوله و بعث بمحمد بك ابي السعود الى عبة وامره ان يا نيه بمحمد احمد الى الله الخرطوم . وبلغ الخبر محمد احمد وما اضمرته له المحكومة فلما جاء أن يا نيه بمحمد احمد الما الله الخرطوم و بلغ الخبرى تنسه مما نسب اليه ضرب صدره وقال ألي نقول لهذا القول بالحيء معه الى الخرطوم ليبرى تنسه مما نسب اليه ضرب صدره وقال ألي نقول لهذا القول وانا سيد البلاد بنعمة الله ورسوليه . فاجفل ابو السعود وحاول تسكين جاشه اما هو فزاد حدة وانع السعود ال بلاد بنعمة الله المعود الى الخرطوم وهو لا يصدي والغاة واخبر روهوف باشا بما سمع . واخيه . فعاد ابو السعود الى الخرطوم وهو لا يصدي بالغجاة واخبر روهوف باشا بما سمع .

ورأى محمد احمد ان قد حانت انفرصة لمناوأة الحكومة واذا لم يغتنمها دارت الدائرة عليه فكتب الى اصدقائه في جهات السودان يحثهم على الثورة وحث اخصاء م على الجهاد وعاد روَّوف باشا فارسل ضابطين (يوز باشيين) مع ابي السعود وفرقتين من العساكر ليأتوه به ورأى ان ينهض همة الضابطين فقال لها ان من يأتيني به اعطيه رتبة بكباشي. فادَّت المناظرة بينهما الى المناقضة وحبطت مساعي الاثنين. وعلم محمد احمد ذلك فادَّعي ان الله امره م

بالجهاد واوحى اليه ان من يُتنَل فيهِ يُلقب اهبر الاولياء ويُجعل في رتبة الشيخ عبد القادر الجيلاني، وهجم اليوز باشيان عليه من جهتين متقابلتين وها لا يعرفان البلاد وجعلا يطاقان البنادق عَلَى اكواخهِ وكان قد خرج منها برجاله واختباً في الحشيم فاصاب الجنود بعضهم بعضا وفيا هم كذلك باغتهم رجالة واعملوا فيهم السيوف والحراب ففرقوهم ايدي سبا وهرب قليلون منهم ونجوا سباحة الى السفينة وكان ابو السعرد في انتظارهم فيها لانه لم يجسر ان ينزل إلى البر فعاد بهم الى الخرطوم وحرح محمد احمد في ذراعه حيائذ ولكن عبد الله التعايشي ربط الجرح واشار عليه ان وجرح محمد احمد في ذراعه حيائذ ولكن عبد الله التعايشي ربط الجرح واشار عليه ان كانوا يعملون ان لا قبل له عناواً الحكومة ولكن الناس خافوا من اتباعه لانهم كانوا يعملون ان لا قبل له عناواً الحكومة ، فاشار عليه عبد الله ان ببعد عن الخرطوم ما استطاع الى جنو بي كردفان ، واذاع انه أوحي اليه ان يمضي الى جبل ما ما و ينتظر الاعلان الله من وقبل انه هد من وحه الحكومة وعين له ار بعة من الخافاء قبل ان توك

النار والسيف في السودان

استطاع الى جنوبي كردفان . وأذاع انهُ أُوحي اليهِ أن يمضي الى جبل مأما و ينتظر الاعلان الالهي . لئلاً يقال انهُ هرب من وجه الحكومة . وعيَّن لهُ اربعة من الخلفاء قبل ان ترك عبة بمنزلة الخلفاء الراشدين اولم عبد الله التمايشي وثانيهم على ولد حلو من قبلة الدقهيم ورابعهم محمد الشريف وهو من اقاربهِ وأما الثالث فلم يعينهُ . وعرض هذه الخلافة على السيد السنوسي بعد ذلك فرفضها

ثم عبر النهر الى الضفة الغربية ووجهتهُ جبل ماسا واجتمع حولهُ الاتباع واتَّفق ان رجال الحكومة المصرية الذين التقوا بهِ او علموا بمسيرهِ على مقربة منهم اهملوا الايقاع بدِ إما

انتظارًا لاوامر الحكومة او لاسباب اخرى فحمل اتباعه ذلك عَلَى خوف الحكومة منه . وبلغ رشيد بك مدير فشودا امره فاقتنى اثره ولكنه لم يكن عارفًا مقدار ما بلغت اليه قوته ففاجاً ته رجال محمد احمد وفتلوا رجاله وعددهم الف واربع مئة قبلان يطلق احد منهم بندقيته وكان ذلك في ٩ دسمبر سنة ١٨٨١ فعظم شأنه من ذلك الحين ولا سيا في عين قبائل العرب وجاهر حينئذ انه هو المهدي المنتظر (وسنطلق عليه لهذا الاسم بعد الآن) وكتب إلى جميع الاقطار يدعو الناس إلى الجهاد وسمّى اتباعه انصارًا ووعدهم باربعة

ا خماس العنائم وابق الخمس لنفسه . وكان اتباعه من الصعاليك المستضعفين واكثرهم عراة الابدان فلم يكن لجنود الحكومة مرغب في محار بتهم اذ لا غنيمة من ورائهم على الاطلاق اما هم فكانوا على الضد من ذلك جياعًا عراةً فكل جندي يقتلونه يجدون معه ما يسد الرمق ويستر البدن ولما تغلب على مدير فدودا ادركت الحكومة جسامة الامر و بعثت يوسف باشا شلالي

وعبد الله ولد دفع الله ومعهما ستة آلاف مني الجنود المنظمة وغير المنظمة . واتنق ان عبد الله بائه لهذا سقط عن جوادم وهو خارج من الابيض فتشاءم من ذلك وحذر يوسف باشا من سوء العاقبة ولكن يوسف باشا ورجاله كانوا يحنقرون المهدي اشد الاحتفار لانهم كانوا ابطالاً اشداء وقد دو خوا بلاد بحر الغزال وقهروا سلاطين دارفور ولذلك لم يعتدوا به ولا تنازلوا لاقامة زريبة حول مخيمهم فعجم عليهم رجاله وهم نيام صباح اليوم السابع من شهر (حزيران) يونيو سنة ١٨٨٢ وقتاوا يوسف باشا وهو في قميص النوم واشخنوا في رجاله وقتاوا عبد الله ولد دنع الله ايضاً

وكان انذلاب يوسف باشا عَلَى لهٰذَا الاسلوب الضربة القاضية عَلَى سلطة الحكومة في تلك الانحاء فاعنقد السودانيون ان المهدي انما قهره بقوَّة الهيَّة ولا سيما لان الاتراك والمصر بين حكموهم ستين سنة بذراع من حديد ونكَّلوا بهم تنكيلاً فقيام فقيه خامل الاسم وتعلَّبه عَلَى جنود الحكومة وليس معه الأرجال حفاة عراة يكادون يهنُّون جوعًا اقنعاهم انه المهدي المنتظر كما ادَّعى

فاطاعه ُ جنوبي كردفان وغنم كثيرًا من الاموال والخيول والاسلحة ففرقها عَلَى رؤساه القبائل فزادهم ايقانًا بدعوته لانهم رأوه لا يهتم بحطام الدنيا . وكانت اخبار نصرته لتعاظم بانتشارها في البلاد و بباكغ فيها حتى اشتملت عَلَى كثير من الخوارق والمعجزات ، وقبائل العرب مائلون بالفطرة الى الحريَّة والحرب والنهب فرأوا فيهِ ما يوافق ميلهم فتخلصوا من دفع الجزية لحكومة وغزوا كل من حسبوه مقيمًا عَلَى ولائها وغنموا المواله ُ

وكاتب المهدي تجار الآبيض وكانوا عَلَى جانب عظيم من التروة وهم من ادرى الناس بضعف الحكومة فانحاز كشيرون منهم اليه ولا سيا الياس باشا اغنى تجار كردفان وكان قبلاً مديرًا عامًا لها وعُزِل من منصبه . وكان يبنه و بين احمد بك دفع الله ضغائن . واحمد بك لهذا هو اخو عبد الله ولد دفع الله الذي قُنل مع يوسف باشا الشلالي كما نقدم وكان صديقًا لمحمد باشا سعيد مدير الابيض فخاف الياس باشا ان يوقعا به اذا انتصرا عَلَى المهدي فعل يجمع الاتباع مرًا لينحاز بهم اليه ووافقه بعض التجار خوفًا من ان المهدي يأخذ اموالم و يسبي نساءهم اذا كانت الغلبة له

وَسُرٌ العَلَاهُ بِقِيامَ وَاحدَ مَنهُم لِمُنَاوَاْهُ الحَكُومَةُ وَتَوَقّعُوا ۚ ان يَسْلَطُوا عَلَى البلاد كاما تَحِت رايتهِ إِن هو تغلب عليها وطود الاتراك منها

وَبَعِثُ اليَّاسُ بَاشًا بَابِنَهِ عَمَرَ الى المهدي ليخبرهُ بحال الابيض ويزيِّن لهُ الزَّحف عليها

وظنَّ سعيد باشا ان لا بدَّ للهدي من الزحف عليهِ نَأْخَذُ يستعد للحصار بحفر الخنادق واقامة المتاريس ونكنه مُ لم يشترِ ما يلزم من المؤَّن

وثارت قبائل العرب في كردفان والجزيرة واوقعت برجال الحكومة وهجمت على المدن والقرى وخربتها وقتلت اهلها وغنمت ما فيها . فبعثت الحكومة المصريّة بعبد القادر باشا مديرًا عامًا على السودان فوصل الخرطوم في ١١ مايو (ايار) سنة ١٨٨٦ وشرع يحصن المدينة حين وصواي فثبت للناس ان الحكومة نفسها قد خافت شرّ المهدي وانها لولا اعتقادها بقدرته ما تأهبت لله هٰذَا التأهّب. اما المهدي فقبل دعوة الياس باشا وزحف على الابيض عاصمة كردفان وهي من اغنى مدن السودان فتبعه اليها الوف الوف من العرب طمعًا بالسبي والنهب وكان دعاته قد سبقوه اليها وانبثوا بين الناس يقنعونهم بدعوته ويحذرونهم عافبة خاربته فلم يكد يصل اليها و يقيم امامها ايامًا حتى خرج اليه جانب كبير من الاهالي وكان قد وعدهم انهماذا اقفلوا ابوابهم وخرجوا اليه امنوا على اموالهم فنعلوا كما قال لهم ولم يأ خذوا معهم وعدهم انهماذا اقفلوا ابوابهم وخرجوا اليه امنوا على اموالهم فنعلوا كما قال لهم ولم يأ خذوا معهم

الا التدأ الحصار ارسل يطلب من سعيد باشا التسليم فقر رأي الفياط عَلَى قنل رسله فقناوهم ولما ابتدأ الحصار ارسل يطلب من سعيد باشا التسليم فقر رأي الفياط عَلَى قنل رسله فقناوهم وامر سعيد باشا جنوده أن يجمعوا كل ما يجدون في البيوت والمخازن من الحنطة و يأتوا به الى حصن المدينة فجعل الجنود ينهبون بيوت السكان نهباً . وكان المهدي يعظ الناس نهارًا وليلاً و يحتهم عَلَى الجهاد و يعدهم بالفنائم في الدنيا واعجاد النعيم في الآخرة . ويوم الجمعة في الثامن من سبت برقام بهم وهجم عَلَى المدينة فانهال عليهم رصاص الحامية كالبل وقتل منهم الوقاكثيرة وممن قُتل محد الحو المهدي و يوسف اخو الخليفة عبد الله وكثيرون من الامراء . ولو اتبع سعيد باشا مشورة احمد بك دفع الله وخرج في اثر المهدي ورجاله لقتله وانخن فيهم وانترض اسم المبدوية من ذلك الحين ولكنة ظن ان ما جرى للهدي كاف طل عزائمه وإبعاد رجاله عنه فاخطأ ظنة وابعد المهدي قليلاً عن الابيض ولكنة بقي مشددًا الحصار عليها

وظهر في تلك الاثناء نجم كبير من ذوات الاذناب فارتاع منه أهالي السودان وايقنوا ان ظل سلطة الحكومة قد نقلص وانه سيزول بسيف المهدي . وارسلت الحكومة الني مقاتل نجدة للابيض فلقيها عرب الجوامعة واثخنوا فيها فلم يسلم من الاثنين الأ مئتان. وحاصر الثائرون بارة وشبت النار فيها فاحرقت مخازنها فلم يعد للحامية شيء نقتات به فاضطرت إلى التسليم لعبد الله ولد النجومي وذلك في اوائل سنة ١٨٨٣ وأتي بضباطها إلى الهدي فعنا عنهم واخذ جنودهم وكانوا من السودانيين وضمهم إلى رجاله . وكان بين الضباط رجل متملق اسمة جبو

وهو كردي الاصل فخضع للهدي وطلب بركته ثم استأ ذنه في الزواح مدَّعيًا انهُ لم يزلعز بَا فسرَّ المهدي بذلك وقال اقتدوا بهذا الرجل الصالح في صلاحه ثم اذن له في الزواج واعطاه ا النفقة اللازمة. وجاءه جبو بعد يضعة ايام وهو كاسف البال نقال له ما شأنك نقال طلقت

تهمل الصَّلَاة . فَسَرُّ الْهِدَى بِهِ سَرُورٌ اعْظَيَّا وَلَا سَيَّا لَانَهُ جَاهَم بَذَلَكُ عَلَى رَقُوس الْاشْهَادُ فَاعَطَاهُ مَالاً وَافَرًا . قال سلاتين وراً يت جبو هُذَا سِنْ ام درمان بعد موت المهدي وتولي الخليفة عبد الله فذكر ته بهذه الحادثة فقال " ان المهدي على كثرة شرورو لم يكن شديد الخبث وكان الانسان يستطيع احيانًا ان ينتفع منهُ ولكن و يل لمن ينتظر ننمًا من الخليفة

عبد الله " ولما بانغ المهدي خبر تسليم بارة اطلق مئة مدنع احننالاً بذلك فسممت حامية الابيض صوت المدافع رظنت ان مددًا كبيرًا اتاهُ ثم بلنها سقوط بارة فزادت اسفاً على أسف.ودام

الحصار خمسة اشهر وقل القرت من المدينة و بيع اردب الدخن بار بع مئة ريال والجمل بالف وخمس مئة ريال والجمل بالف وخمس مئة ريال والفرخة بار بعين ريالا والبيضة بريال او ريال ونصف فحات اكثر السكان والحامية جوعاً واخيراً اضطر سعيد باشا ان يسلم وكان عازماً ان ينسف مخازن البارود قبل التسليم ولكن الضباط توسلوا اليو ان لا يفعل خوفاً على من بتي حيًّا من نسائهم واولادهم. ووعده المهدي قبل التسليم ولكن المدينة وارسل

اليهم محمد بن العريق بالجبب المرقعة التي يابسها الدراويش فلبسها هو ومحمد بك اسكندر القومندان والبكباشي نسيم افندي واحمد بك دفع الله ومحمد بك حدن وغيرهم من الضباط فحرجوا الى المهدي فقابلهم جالسًا على جلد المعزى شان الانقياء الزهاد فقبلوا يديه فقال انه عاذر لهم على مقاومتهم لانهم لم يكونوا يصدقون دعوته ثم طلب منهمان يقسموا له يمين الطاعة فاقسموا فقدًم لهم تمرًا وماه وطلب منهم ان يتركوا نعيم الدنيا ولا يعتموا الاً بالحياة الاخرى . ثم التفت إلى سعيد باشا وقال له انت تركي فلا الومك على الدفاع عن المدينة التي كنت

م التفت إلى سعيد باشا وقال له انت تركي فلا الومك على الدفاع عن المدينة اليم كنت واليًا عليها ولكنك اسأت بقتل رسلي لانه ليس من العدل ان يقتل الرسول. ولم يتم كلامه حتى اجابه اسكندر بك قائلاً ان سعيد باشا لم يقتل رسلك بل انا الذي امرت بتتلهم بصفتي قومندانًا للنصوت لاني حسبتهم عصاة واني قد اسأت في ذلك كما قلت . فقال المهدي اني لم اقصد بسوً الي ان تبرروا انفسكم لان رسلي قد فازوا بما طلبوه فانهم كانوا يتمنون ان

يموتوا شهداء فكان لهم ما تمنوه من فضل الله وهم الآن يتمنعون بامجاد الجنة وعسى ان نقتني كاننا خطواتهم "

ثم نُهبت الابيض ولم يترك لسكانها شيء بل كانوا يُجلدون ويعذَّبون لكي يدلوا على الاماكن ألِّتي اخفوا فيها اموالم . وكان سعيد باشا على جانب عظيم من النروة فطلب منه أحمد ولد سليان امين بيت المال ان يدله على امواله فانكرها وبلغ المهدي ذلك فاستحضره اليه واوصى امين بيت المال ان يغري عبيد سعيد باشا ليدلوه على المكان الذي اخنى فيه امواله ثم جعل يسرد له واعد الدين ويبن له زوال الدنيا ويسأ له مرة بعد اخرى عن امواله فيجيب ان ليس عنده اموال فيعود المهدي إلى الوعظ والانذار وكان ذلك بمحضر امواله فيجيب ان ليس عنده الموال فيعود المهدي إلى الوعظ والانذار وكان ذلك بمحضر

انصارهِ واتباعهِ . واهتدى امين بيت المال إلى جارية من جواري سعيد باشا دآته على المكان الذي اخنى فيهِ مولاها امواله فدخل واسر ذلك الى المهدي فتظاهربانه لم يلتفت اليهِ وبقي يعظ وينذر ويسأل سعيد باشا عن اموالهِ ويقول " ان المال اصل كل الشرور "

وهذّا ينكر انهُ اخنى شيئًا واخيرًا قال له ُ المهدي . * ﴿ أَ نَظِنني مثل باقي الناس أَلا تعلم انني المهدي المنتظر وان النبي أوحى اليَّ بالمكان

الذي خبأت الموالك فيه "ثم نادى احمد ولد سليان امين بيت المال وقال له " اذهب الى بيت هذا التركي و انقب الحائط بقرب الباب عن يسارك فتجد كنو زه مج ثني بها "فذهب وعاد بعد برهة قصيرة و بيده صندوق من الصفيح فنحفه المهدي واذا فيه نحو سبعة آلاف جنيه ذهبا ثم التفت الى سعيد باشا وقال له " قد سامحنك " وقال لامين بيت المال " خذ هذه النقود ووزعها على النقراء والمحناجين " ثم التنت إلى احمد بك دفع الله وقال له " اليك عن هذا الرجل (اي سعيد باشا) فانة عنيد وثق في فيكون لك كل ما تريد ولقد نصحت التحد الرجل (اي سعيد باشا) فانة عنيد وثق في فيكون لك كل ما تريد ولقد نصحت الم

اخاك سرًا ولكنة ابى الآان ببق مع اعداء الله فاهلكهم الله وذرًاهم امامي كالعصافة امام الربح فلا تكن مثله بل نج نفسك حتى اذا انقضت هذا الحياة الدنيا نتمتع بمسرات الجنة ". فقال احمد " اني لا اريد ان ادخل جنة ليس اخي فيها " قال ذلك وخرج . نلم يفه المهدي بنت شفة . واشتهر حالاً ان سعيد باشا ابى ان يخبر المهدي بالمكان الذي اخني فيه امواله الماعلة النبي به وصار ذلك حديث الناس وكانوا كلهم يقولون ان الله ارسل المهدي ليهلك الاتراك و يظهر من القليل الذي ذكره "سلاتين باشا من كلام المهدي بنصه مكتوباً مجروف

انكليزيَّة ان لغتهُ سقيمة جدًّا مثل لغة عامةالناس كتقوله عن سعيد باشا "دا ما بينفع معنا" ولكننا اضطررنا ان نترج كلامهُ كلهُ بلغة معربة لان نص عبارتهِ لم يذكر الاَّ في فقرات قليلة واشتغل المهدي حينتذ بارسال الرسائل الى جهات السودان يدعو المؤمنين إِلَى طاعاته ونبذ طاعة الحكومة المصريّة والملذات الدنيويّة وينهاهم عن السكر والتبغ

وكتب سعيد باشا نقر يرًا عن تسليم الابيض ابان فيهِ انهُ اضطَّرُ الى ذلك لمَّا لم ببقً لهُ مناص منهُ وخمّهُ هو وكل ضباطهِ وارسلهُ الى الخرطوم مع رسول وكان بين الخاتمين ضابط اسمهُ يوسف منصور فخاف ان يقع هذا التقرير في يد المهدي فينتم منهم جميعًا فمضى البهِ ووقع على قدميهِ واخبرهُ بما جرى ورأى في طريقهِ محمد بك اسكندر فاقتعهُ ان يفعل مثلهُ اللهِ ووقع على قدميهِ واخبرهُ بما جرى ورأى في طريقهِ محمد بك اسكندر فاقتعهُ ان يفعل مثلهُ اللهِ على اللهِ على الله الله الله الله اللهُ اللهُ

البهر ووقع علىقدميه واخبره بما جرى وراى في طريقه عجمد بك اسكندر فاقنعة أن يفعل مثلة ا ففعل.فأ قتني اثر الرسول حالاً وأخذ النقر ير منه وشاع حينئذ إن النبي ظهر للهدي واخبره بهذا التقرير . واغتنم المهدي تلك الفرصة للانتقام من الذين امضوا التقرير فنفاهم ثم قتامهم وعفا

التقرير . واعتم المهدي للك الفرصة للرفتهام من الدين المصوا التقرير فتهام ثم فتاهم وعما عن يوسف منصور ومحمد بك اسكندر وجعل الاول منهما قومندانًا على المدافع و بقي يحث الناس على ترك اوطانهم والحجيء اليهِ والاشتراك معمّ في الجهاد وكان يعظهم

دائمًا ليتركوا اللذات قائلاً آني اخرب الدنيا واعمر الآخرة · فجاءهُ الناس افواجًا افواجًا الى الابيض رجالاً ونساء واولادًا وكلهم تائق الحرؤيته وسماع كلامه وكان بلبس جبة وسراو يل و نتخنطق بمنطقة من خوص و يضع على رأسه طاقية مكية يلف حولها عامةً بيضاء و ينظاهم بالخشوع والاتضاع اذا كان في مشهد الناس واذا دخل بيتهُ خلع رداء النسك وانغمس في الملذات الطعام والنساء . فان رجالهُ كانوا يرسلون اليه النساء والبنات اللواتي يسبوهن فيخنار

كل الجيلات منهن ويضيفهن الى نسائه . ورأى بعد فتم الاست إن بعن إينا نق الماره فكن إلى السد المنهم وه ضرعا م

ورأى بعد فتح الابيض ان يعين الخليفة الرابع فكتب إلى السيد السنومي يعرض عليهِ الخلافة وارسل الكتاب مع طاهر ولد اسحق الزغاوي فلم يلتفت السيد السنوسي الى الرسول ولا اجاب الكتاب

وكان قد اخذ في تنظيم البلاد التي خضعت له فانداً بيت المالكما نقدم وجمع فيه العشور والفطر والزكاة وهما ربع عشر الغنائم والاموال التي تؤخذ من المجرمين الذين يسرقون او يدكرون او يدخنون التبغ وسلم ادارته لصديقه احمد ولد سليمان . واقام قاضياً سهاه قاضي الاسلام ليقضي في الدناوي وكان هو وخلفاؤه ما يماقبون كل من عد وه نجرماً من غير محاكمة ولا سيما اذا تجاسر على الذلك في دعونه . وعقاب من اتم م بذلك الموت . ولما كان هذا مخالفاً للسنة امر ان تحرق كل كتب الفقه والحديث ولا ببتى الأالم آن ونهى الناس عن تنسيره . وكانت الدائرة تدور على اتباعه احياناً كثيرة ولكن الناس لم يكونوا يذكرون الأنصرانه لتسلط الوهم على نفوسهم

وامتدت النورة في دارفور وبذل سلاتين باشا جيده في اخمادها فلم يستطع واخيراً خانة اكثر رجاله ولما يش من المدد واعياه واعيا رجاله الجوع اضطر الى التسليم. وكان في دارة قاعدة بلاد دارفور الجنوبية ضابط غني شجدًا اسمة زقل بك وكان من اقارب المهدي فكاشف بعض اخصائه بالانحياز اليه فاستدعاه سلاتين باشا وفرره فافر بذلك فاسبا ميله المهدي الى ما ينهما من النسب ولكنة قال انه لم يزل اميناً في خدمة الحكومة الملب منة سلاتين ان يحمل له رسائل الى الخرطوم وان ببذل جهده لينه المهدي عن الزحن على دارفور الى ان تصل الحملة التي ارسلتها الحكومة المصرية لتأبيد سلطتها في السودان الزحن على دارفور الى ان تصل الحملة التي ارسلتها الحكومة المهرية لتأبيد سلطتها في السودان يستلمها عامرة من ان يستلمها خربة . اما الرسائل ألتي ارسلها معة الى الخرطوم فوصف بها احوال البلاد بالاختصار . ثم حلف زقل بالطلاق ان يكون اميناً في ما ائتمن عليه وسار الى الابيض فاطلق له المهدي مئة مدفع ترحيباً به وشاع حينئذ ان بلاد دارفور سلمت كاما للمهدي فلم تبق حاجة للزحف عليها وهوار الى الابيض وفي جملتهم عثان دقنه وهو نقاس من سواكن بمئة إلى شرقي السودان لعلة يربس الحكومة المصرية ويمنها عن ارسال حملة هكس باشا لكن الحملة أرسلت وقام هكس باشا من الخرطوم في سبتمبر سنة ويمنعها عن ارسال حملة هكس باشا لكن الحملة أرسلت وقام هكس باشا من الخرطوم في سبتمبر سنة ويمنعها عن ارسال حملة هكس باشا لكن الحملة أرسلت وقام هكس باشا من الخرطوم في سبتمبر سنة ١٨٨٠ والتني بعلاء الدين باشا في دوم وسارا سوية

وقد اخطأت الحكرمة المصرية في ظنها ان هكس ورجاله العشرة آلاف يستطيعون ان يخمدوا الثورة ويقهروا المهدي بعد ان تغلّب على كردةان كلها واخذ الاسلحة من حاميتها وضمَّ جيوشها الى جيوشهِ

وصف سلاتين جنود هكس وسيرها وصفاً يدل على ان الخوف كان مستولياً على نفوسها وان هكس نفسة سار سير المستقتل وفر رجل من جيشه ومضى الى المهدي واخبره معافيه من الخلل وما يلاقيه من العناه اثناء الطربق من قلة الماء فوثق المهدي بالغابة وقال لرجاله ان النبي ظهر له وعده بعشرين الف ملاك يقبلون لنجدته وكانت الحكومة المصرية قد أكدت لهكس باشا انه يجد نجدة في اثناء الطريق من ستة آلاف مقاتل ويجد اناساً يهدونه إلى الماء فلم يجد غير جنود الاعداء لترصده في سيره فحارت عزائم جنوده وجعل المصريون منهم ينادون مصرفين ياستي زينب دي الوقت وقتك فيجيبهم السودانيون وجعل المهدي المنتظر ". ثم هجم عليهم أكثر من مئة الف مقاتل من رجال المهدي دفعة واحدة ودخلوا المربع فلم يثبت منه المامهم الأ الضباط الاور بيون وفرسان

الاتراك فانهم بقوا في مواقفهم إلى ان فتاوا عن آخرهم وقُطع رأس هكس باشا ورأس البارون كندورف وارسلا إلى المهدي . والذين نجوا من رجال هكس باشا وسلوا اسلحتهم لم يسلموا من الفتل . وغنم رجال المهدي كل الاسلحة والميرة وجردوا الفتلي من ثيابهم واخذوا معها يوميات بعض الضباط الاوربيين واطلع سلاتين عليها بعد ذلك نوجد ان الخلاف كان مستحكماً بين هكس باشا وعلاء الدين باشا وان الجنود والضباط كانوا في حالة اليأس الشديد وغني عن البيان ان لهذا النوز المبين اخضع اهالي السودان عموماً لسلطة المهدي وقوى اعتقادهم بوحتي كادوا يعبدونه عبادة

وحاول سلاتين باشا ان يحفظ بلاد دارفور ولكن لما بلغهُ ما حلَّ بهكس وحملتهِ أيقن بالهاكة وكانت قبائل العرب قد اجتمعت وحاصرته في دارة فاضطر ً الى التسليم وكتب الى ا المهدي يعرض عليهِ التسليم بشرط ان يرسل واحدًا من اقار بهِ يسلم لهُ البلاد وأن يوَّمَّن مَن فيها عَلَى دمائهم فعين المهدِّي زقل المتقدم ذكره مديرًا لعموم بلاد الغرب فسلم له مسالم التين في ٢٣ دسمبر سنة ١٨٨٣ بعد ان بذل جهده * في تأبيد سلطة الحكومة المصر يَّة مدة اربع سنوات واخمد ثورات كشيرة وعرَّض نفسهُ للقتل مرارًا . واعطاهُ زقل كتاب المهدي وفيهِ اللهُ عَيْنِ السيد محمد خالد (اي زقل) اميرًا عَلَى الغرب واوصاهُ ان يعامل سلاتين بالاكرام الذي يُستحقهُ مقامهُ ويعنوعن كل الذين كانوا في خدمة الحكومة· وكان بين الامراء الذين حاصروا دارة قبلاً وجاءوا مع زقل الآن امير عربي اسمهُ مادبو وكان سلاتين قد قهره مرة واخذ طبولة فنقدم الى سلاتين واظهر لهُ صدق ولائدٍ ونصحهُ نصيحة كررها سلاتين بعد ذلك مرارًا وهي "اصبر فان الله مع الصابر ين"ثم اهدى اليهِ جوادهُ واسمهُ صقر الدجاج وهو من اجود خيول العرب. فارأد سلاتين ان يردُّ الهدية قائلًا ار. الاحوال الحاضرة لا تأذن له بركوب الخيل. فقال له مادبو " اللي عمرو طويل بيشوف كثير ". فاخذها سلانين مثلاً وكرَّرها بعد ذلك مرارًا وقبل منهُ الجواد وردٌّ له ُ طبول الحرب ألِّتي غنمها منه ُ وهي عندهم مثل رايات الحرب عند الاوربيين . فشكره ُ مادبو على ذلك وقال له ُ " الرجال شرَّاده ورَّاده " اي تُغلّب وتغلب

ودخل رجال زقل دارة ونهبوها وغنمواكل ما فيها وعذَّ بوا اهلها عدّابًا اليمّا ليدلوهم عَلَى الموالمم . واخذوا كل البنات الحسان وارسلوهن الى المهدي . وكانت حامية الفاشر قد قبلت بالتسليم فلما بلغها ما حلّ باهل دارة عزمت عَلَى الدفاع ودافعت سبعة اليام فعلت فيها افعال الابطال لكنها اضطرت الى التسليم اخيرًا لقلة الماء فنهبت عاصمة ملوك دارفو وعُدّيب اهلها

عذابًا مبرحًا • وحكم زقل البلاد وجمع ثروةً وافرة وكان يعرفكيف يترضى المهدي

وخلفاءهُ الثلاثة فيرسل اليهم وقتًا بعد آخر سربًا من البنات الحسان والجياد والابل • وتزوَّج باخت سلطان دارفور السابق وعاش بالبذخ والاسراف كانهُ ملك عظيم الشان وَلَكُنَّهُ لَمْ يَتَّمْعُ بِالمَلادُ زَمَانًا طويلًا . فلما مات المهدي وخلفهُ عبد الله التعايشي فتك

باقر باء المهدي فخاف ان ينتقض زقل عليهِ فاستدعاهُ بحيلة وابعد عنهُ رجالهُ واتباعهُ وجرَّدهُ من سلاحه ِ واخذ امواله ُ وارسله ُ الى الابيض مكبلًا بالقيود فبقى حولاً كاملأ

يتأسف ويتندُّم ولات ساعة مندم . ثم عنا عنهُ وردَّ اليهِ يسيرًا من اموالَه ِ وجعلهُ اميرًا عَلَى دنقلة · لَكُن يعقوب اخاهُ الذي لهُ اليد الطولى في كل دسيسة تأول الى تعزيزهِ واهلاك

كل من ينازعهُ السلطة كاد لزقل مكيدة اخرى فاستدعى الى ام درمان واتُّهم بانهُ طعن عَلَى التعايشي وعَلَيهِ اقاربِهِ وقال انهم خربوا البلاد فحكم عايبهِ بالسمجن . ثم ان جريدة من الجرائد

العربيَّة نقات عن جريدة ايطاليَّة ان زفل لهٰذَا يخاطب الحكومة المصريَّة سرًّا بتسليم دنقلة اليها فوقعت الجريدة في بد التعايشي فجمع القضاة والامراء واراهم ما ورد فيها حاسِبًا اياهُ دليلاً قاطعًا عَلَى خيانتهِ فحكموا عليهِ بالقتلُ لكن التعايشي لم يقتلهُ بل كبلهُ بالحديد ونفاهُ

الى جبل الرجاف مننى اشتى المغفوب عايهم ودعا المهدي سلاتين اليهِ بُعيْد تسليمهِ ورحّب بهِ وامرهُ ان يأ تمر بامر الخليفة عبد الله.

و بايعة سلاتين البيعة المعتادة وهي " باسم الله الرحمن الرحيم بايعنا الله ورسوله و بايعناك عَلَى توحيد الله ولا نشرك باللهشيئًا ولا نسرق ولا نزني ولا نأ تي ببهتان ولا نعصاك في المعروف.

بايعناك على ترك الدنيا والآخرة ولا نفرٌ من الجياد ". والظاهر ان سلاتين لم ينهم معنى

وكان المهدي طويل القامة اسمر اللون واسع المنكبين قوي البنية كبير الرأس اسودالعينين

اسود اللحية عَلَى كل خدّ من خديه ثلاثة جراح حسب العوائد المتبعة عند قومهِ وهو يتبسم كشيرًا ليظهر فلج اسنانهِ وفلج الاسنان مستحثُّ جدًّا في بلاد السودان ولذلك لقبوهُ ابا فلجة .' وكان يلبس جبة قصيرة مطيبة بالعود والمسك وعطر الورد . وكان اتباعه ُ يسممون رائحنهُ رائحة

بما لهُ من المهابة في النفوس ومن الخبرة باحوال السودان فحبطت مساعيهِ وقُتِل شرَّ قتلة كما

السيعة فهو يظن أن المهدى هو الذي بايعة

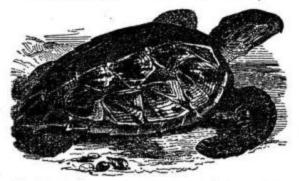
المهدي و يقولون أنها مثل رائحة اهل الجنة وفي تلك الاثناء وصل غوردون باشا إِلَى الخرطوم ولا جنود معهُ عازمًا ان يخمد الثورة

سيجيُّ في الجزءالتالي

السلاحف

الالفة تنني الاستغراب ولو لا ذلك ما رأينا بين انواع الحيوان ما هو اغرب خلقةً واعجب تركيبًا من السلحفاة . بعيمة بين ترسين منيعين

تَكَبُّ عَلَى ظهرها ترسها وتظهر من جلها فاسها اذا الحذَّرُ اقلق احشاءها وضيَّق بالخوف انفاسها ثضمُّ إِلَى نحوها كنها وتدخِل في جوفها راسها



والسلاحفوالتاسيم من الزَّافات وتشترك في ان لها هيكلاً عظميًا موتى بترس من العظم او القرن او الجلد الصفيق ولقلبها أُذَينتان تامنان و بطينان غير تامين ولذلك يكون دمها ابرد من دم الحيوانات اللبونة والطيور . والسلاحف جنسان بريَّة وبحريَّة وتسمى الثانية لجاة ويحر نها اهالي سواحل الشام فيقولون لجاية

وليس للسلاحف اسنان ولكن فمها قرني كمنقار الطائر والسلاحف البريَّة تستطيع المشي عَلَى قوائمها وهي ذات اصابع كقوائم الضب والتمساح . واما السلاحف البحريَّة فلا اصابع ظاهرة لقوائمها بل هي مجموعة مفلطحة كالمجاذيف كما ترى في لهذا الشكل لكي تستعين بها عَلَى السباحة فتقيم سيف البحر ولكنها تستطيع ان تزحف عَلَى البر ايضًا

السباحة فنقيم سينه البحر ولكنها تستطيع ان تزحف عَلَى البر ايضًا والسلاحف مختلفة الطباع كثيرًا بعضها يأكل اللع وبعضها يكتني بأكل الاعتماب والبقول. بعضها يسكن البحر وبعضها يسكن البر وبعضها يسكن الانهر والبرك والبحيرات وكلها تحب الماء وتسمِّع فيهِ ولوكانت بريَّة وتبيض في البر في الحوص تحفره * في الرمل او التراب ثم تغطى بيضها وَلَتْرَكُهُ . وَاكْثُرُهَا يَقْطَنُ الْآفَالِيمُ الحَارَّةِ . والبريَّةِ منهاكثيرة الانواع جدًّا عُرف منها أكثر من اربعين نوعًا . وقوائمها صالحة للشي كما نقدَّم وذلك اظهر فارق بينها وبين السلاحف البحريَّة . وفي اصابعها مخالب تستطيع بها التصعيد والاعتراش وكلها من آكلات النبات وقد تأكل الحشرات والحلازين. وماكان منها في بعض جزائر لاوقيانوس المحيط يكبر

جسمهُ حتى يزن قناطير كثيرة. وكالها تعمر السنين الطوال وقد تعمر قرونًا كثيرة· قيل ان في

بورت لويس بجزيرة موريتوس سلحفاة عمرها مئتا سنة وقد شاهد الشهير دارون سلاحف كثيرة من لهٰذَا النوع في جزائر غلاباغ عَلَى خط الاستواء غربي اميركا الجنوبيَّة وقال انها تجنار المرتفعات ألِّني فيها شي؛ من الماء ولكنها

لقيم في المنخفضات ا ينماً ولوكانت قاحلة لاماء فيها. و يعظم بعضها حتى يقتضي رفعهُ عن الارض من ستة رجال الى ثمانية . ويستخرج من بعضها فنطاران من الليم . والذكور أكبر من الاناث وهي تمتاز عن الاناث بطول ذنبها . وكلها تحبُّ الماء وتُشرب منهُ كثيرًا ولا توجد الينابيع هناك الأ في الجزائر الكبيرة وفي منتصفها فاذا عطشت السلاحف ألَّني عَلَى

الساحل اضطرَّت ان تدبُّ مسافةً طويلة إلى وسط الجزيرة ولذلك تراها قد مهَّدتُ طرقًا كثيرة من الساحل الى موارد الماء وهذه الطرق هي ألَّتي هدت الاسبانيين الى الماه. ولما شاهدت هذه الطرق عجبت منها اولاً ولم اعلم ما هي ثم سرت فيها فاذا انا بسلاحف كبيرة |

بعضها وارد وبعضها صادر وهي تسير الهوينا مادَّة اعنافها حتى اذا بلغت الماء غمست رأسها فيهِ حالاً وعبَّت منهُ مرارًا . و بقول السكان انها نقيم ثلاثة ايام او اربعة بجانب الماء ثم تعود الى الساحل . وهي تحدمل العطش زمانًا طويلًا فتعيش في الجزائر ٱلَّتِي لا ينابيع فيها ولا تمطرها السماه الآ ايامًا قليلة في السنة والظاهر انها تحفظ الماء في جوفها ومثانتها . ويقال

ان سكان تلك البلاد يعملون ذلك فاذا اعوزهم الماله قتاوها وشربوه من تامورها فاذا لم يروهم شربوه من مثانتها قال وتسير السلاحف هناك نهارًا وليلاً فتقطع ثمانية اميال في يومين او ثلاثة وقد راقبت سلحفاة كبيرة فوجدتها قطعت ستين يردًا في عشر دقائق وذلك يعادل اربِمة اميال في اليوم

ويعتقد سكان تلك الجزائر ان السلاحف صماه لا تسمع ويظهر انهم مصيبون لانها لا تشعر بصوت من يمشي وراءها فكنت امشي وراءها فتظلُّ ماشية فاذا جزتها وصرت امامها رأتني فاخفت رأسها وقوائمها حالاً ووقعت كانها ميتة . وكثيرًا ماكنت اركب عَلَى ظهرها واسوقها فتسير بي الخوزلى حتى يتعذَّر عليَّ البقاه عَلَى ظهرها . ويؤكل لحمها طريثًا ومحلحًا ويستخرج من دهنها زيت كِثير صاف

وتبيض تلك السلاحف في اكتوبر فنضع الانثى بيضها في الرمل وتطمره' بهِ واذاكانت الارض صخريَّة لا رمل فيها التت بيضها حيث اتَّة ق وقد وجدناه' في شقوق الصخور وهو

ابيض كروي الشكل قست محيط بيضة منهُ فوجدتهُ سبع عقد وثلاثة اثمان العقدة فهو آكبر من بيض الدجاج . وحينما تولد صغارها تنترس الكواسر كثيرًا منها . والظاهر ان الكبار لا تموت موتًا طبيعيًّا بل اخترافيًّا بعارض من العوارض كأن ثقع عن شاهق . انتهى

لا تموت موتًا طبيعيًا بل اخترافيًا بعارض من العوارض كأن نقع عن شاهق . انتهى كلام دارون بتصرُّف قليل

وقال آخر كان عندي سليفاة صغيرة فلما اخذها المخاض وارادت ان تبيض حفرت حفرة صغيرة عمقها نصف قدم وقطرها ثلث قدم وباضت فيها اربع بيضات تم طمرتها بالتراب الذي اخرجائه من الحفرة ولبدته يبديها ورجليها وكانت تنتصب على رجليها ثم تطرح نفسها عليه

بغتة حتى يزيد تلبُّدهُ فصار ظاهرهُ مثل سائر الارض ٱلَّتِي حولهُ ولو لم ارَّها تَحْنَر الحُوصِها وتطمرهُ ما قدرت ان اميزهُ ولم نتركه حالاً بعد ان طمرته كل بقيت عنده مدة خائرةالقوى من جهد ما عانتهُ في حفره وطمره انتهى ولعل وقوفها معياة بمد ان تطمر بيضها هو علة ما

رعمه الدميري وغيره من كنتاب العرب وهو انها "اذا باضت صرفت همتها إلى بيضها بالنظر اليه ولا تزال كذلك حتى يخلق الله الولد منه اذ ليس لها ان تحضنه حتى يكمل بحرارتها " والسلاحف شرسة الطباع غالبًا يزاحم بعضها بعضًا اذا كانت سائرة في طريق ضيق

والتقى غيلمان (١) منها اخلصها شديدًا حتى يقع احدها معيّ من التعب او حتى يدخل احدها جسمهُ تحت جسم الآخر ويقلبهُ عَلَى ظهرهِ فيبقى مستلقيًا إِلَى ان بموت اذا كانت الارض

مستويةً والاً استُطاع ان ينهض بعد عناه شديدً والسلحفاة البحريّة او اللجاة ثقيم سيف المجر ويمكنها ان تزحف عَلَى البر ايضًا.والذكر منها

يقيم في البحر دائمًا فلا يذخل البر واما الانثى فتدخله لتبيض في الرمل فتحفر حفرة كبيرة تبيض فيها وتطمر البيض ثم تعود الى البحر · وتخرج الصغار من البيض بعد حين وتمضي كام الى البحر الأما يقع منها فريسة للجوارح ونحوها خلافًا لما قاله الاقدمون من ان بعضها يمضي الى البحر فيصير بحريًّا و بعضها الى البر فيصير بريًّا · واذا وصلت البحر لم تسلم كلها بل

أكلت الاسماك كشيرًا منها

(١) الغيلم ذكر الـــلاحف

كبيرة الجسم يبلغ وزنها احيانًا ثمانية قناطير مصرية . والسلحفاة ألِّني صورتها في صدر هذه المقالة هي ألِّني يسمَّى ترسها الذَّ بْل وتصنع منهُ الامشاط والاساور ومنهُ قول جرير

تُرَى العبس الحوليَّ جونًا بكوعها للما مَسَكًا منغيرعاج ولا ذَ بُل و يـتعملهُ النجارون في تطعيم الخشب ويسمونهُ باغا • وكشيرًا ما يستخرج من الـلاحف

الحيَّة عَلَى اسلوب تنفر منهُ الطباع وذلك انهم يضعون السلحناة عَلَى النار حتى يُسخن ترمها ولتقشر القشور منهُ فينزعونها ثم يعيدون السلحفاة الى الماء . وتكون هذه القشور حينئذ محدَّية فتغمس في الماء السخن حتى تلين وتوضع بين قطعتين صقيلتين من الحثب او المعدن وقضغط ضغطاً شديدًا فتستوي ثم تَبُرَد وقصقل · واذا اريد ان تُصنَع منها قطع كبيرة تحمُّر حافاتها وتوضع حافة القطعة الواحدة عَلَى حافة قطعة أخرى وتضغطان ضغطاً شديدًا

وتوضعان في الماء الغالمي فتلتمان وتصيران قطعة واحدة

وكان الاقدمون بباهون بذبل السلاحف ولم تزل تجارتهُ رائجة واكثرهُ يجلب الآن من كنتون وسنقافورة . لهذا اما ما ذكرهُ كتاب العرب من طباع السلاحف البريَّة والبحريَّة وخواصها فسقيم جدًّا لا يعوَّل على شيء منهُ كقولم ان البرَد اذا كثر وقوعهُ على الارض واضرَّ بمكان تؤخذ سلحفاة وثقلب فيه على ظهرها بحيث تبقى قوائمها شائلة نحو السهاء فان البرَّد لا يضرُّ ذلك المكان وكقولهم ان خاصيَّة التسريح بمشط الذبل اذهاب الصئبان من الشعر ، وان دمها ينفع من وجع المفاصل اذا لطخت الايدي والاقدام به وقس على ذلك

آثارالبهنسا

لحضرة العالم الغاضل السيد محمد بك بيرم

البهنسا مدينة قديمة يُتبرَّك بها عَلَى نحو ٥٠ كيلومترًا مِن محطة بني مزار وهي اقرب محطات السكة الحديد اليها ٠ ولم يبقَّ من آثارها الشهيرة وجوامعها الكثيرة ورباطاتها ألَّتي كانت تبلغ اربعين عدًّا كما ذكرهُ المقريزي وعلي باشا مبارك في خططهما سوى مسجدين

نقام فيهما الشَّعائر الدينيَّة واضرحة ليس فيها شيءُ من حسن الصناعة

وأشهر ما فيها الآن اولا المسجد المعلَّق وهو في وسط المدينة على نحو مثني متر من البحر اليوسني في الضفة الغربية . ويقول السكان ان اسم بانيه مصطفى حُرَيْب المقدم .طولهُ عشرون مترا من الجنوب إلى الشهال وفيهست عشرة باكية (رواق) على اعمدة كلها من الحجر الازرق الأثلاثة منها امام المحراب فانها من الرخام الابيض . وعلى احد الاعمدة كتابة طمست لا يقرأ منها الأسم مصطفى ولعلهُ مصطفى حريب المشار اليه آنفاً . وللجامع بابان احدها شرقي تحت المأذنة تماماً والآخر غربي يقابلها وكلاها مسدود الآن بحائط . وكان امام كل باب منهما باكية على عمود وقد عربي المشار الله المدار المالة على عمود وقد المدار الله المدار المالة المدار المالة على عمود وقد المداركة المدار

ربي بربع وبي المحمودان مطروحين على الارض . وقيل لي ان الباكية الغريبة كانت مصانة بحاجز من الخشِب البديع الصنعة على شكل المشربيّة ولم ببق منهُ الآن شيء

وفي الجهة الشهائية من الجامع ايوان حسن الصنعة وهو الاثر الوحيد الذي لم يندثر من لهذا الجامع . وسقفة على غاية من الحدن والبهاء . وصحن الجامع مكشوف لا سقف له'. والجامع كله مبلط بالبلاط الصقيل ما عدا صحنة وهو مبنيٌّ بالاجر (الطوب الاحمر) والحجر النحيت . والمنارة من الاجر ايضاً وقد وقع تاجها وهي غاية في الحسن . ويدخل الى الجامع الآن من باب قرب الحراب كان يوصل في الاصل الى الميضاً ة والحمام . و سقوف البواكي

من خشب الخل ولم ببق منها الآن الأ سقفان والمستعبد تعرابان المزوق بها على والمستعبد تعرابان الايمن منهما في غابة البهاء والزخرفة ولم تزل الالوان المزوق بها على بهائها وقد كتب في وسطه " بسم الله الرحمن الرحيم قد نرى ثقلُب وجهك في السماء فلنولينَّك قبلة ترضاها فول وجهك شطر المسجد الحرام " · وفي آخره هذه الارقام ١٩٤ · وحول السقف على الخشب آيات قرآنيَّة بخط ثلث جميل بعضها ظاهر و بعضها مطموس . وقد كتب حول الايوان سورة الفتح من اولها إلى قوله تعالى " وكان الله عليماً حكيماً "

وعلى اول المنارة فوق الباب الاصلي من جهة الجامع لوح رخام كبير فيه كتابة بخط رديء لم استطع قراءتها ومن جهة الشارع بين الباب والمنارة لوح عليه سطرات في الاول منها بخط كبير " بسم الله الرحمن الرحيم لا اله الاَّ الله محمد رسول الله " وفي الثاني بخط

صغير صلى الله عليهِ وسلم لهذَا هو الامر المبين. تمت عارة لهذَا المسجد المبارك سنة ١٩٤٪ وعلى خارج الجامع من الجهة الجنوبيَّة لوح عليهِ ** بسم الله الرحمن الرحم وصلى الله على

سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم انّا فتحنا لك فتحًا مبينًا ليغنر لك الله "
والجامع كله متهدم يكاد يقع وكذلك ما حوله من الدكاكين ولم يبق ظاهرًا من الحمام
الذي بجانبه سوى بابه وعليه نقوش تدل على حسن صنعته والقانها . وليس في المسجد اثر
للنبر ولا دليل عَلَى انه كان فيه منبر . وفي الباب الغربي موضع سلم ربحاكان يقصد بها اقامة
منارة ثانية لقابل المنارة الاولى

منارة تابيه نقابل المنارة الاولى وجملة القول ان لهذا المسجد أصيب بالخراب والدمار النامين والدكان ينتظرون سقوطة وجملة القول ان لهذا المسجد أصيب بالخراب والدمار النامين والدكان ينتظرون سقوطة من يوم الى آخر و يقولون انه لم نقم فيه شعائر دينية منذ تلثمنة عام ولا يعرفون له وقفاً خاصًا به وهو حري باهتمام لجنة حفظ الآثار العربيّة ، لكنني اشك كثيرًا في ان تاريخ بنائه هو سنة ١٩٤ المرقومة عَلَى محرابه فان الكتابة في القرن الثاني الهجرة لم تكن على الشكل الذي المدارة ا

الاهالي عن تاريخ بنائهِ فلا يركن اليها لانها مبنيَّة على السماع المجرَّد ثانيًا — مسجد الحسن بن صالح وهو أكبر جوامع البهنسا واصله كنيسة صبرها جامعًا

الحسن بن صالح بن الحسن بن علي بن ابي طالب رضي الله عنهم وذلك عند فتح هذه المدينة وقد سقط ليلة ٢٧ رمضات سنة ١٢٦٤ و بني ثانية سنة ١٢٦٧ وليس فيه شي؛ يستحقُّ الذكر سوى قدمهِ . ومنبرهُ تدل صناعنهُ على انهُ انشىً في زمن الناطميين

ثالثًا : مصحف قديم مكتوب بالخط الكوفي على رق غزال . ويقول اهل البهندا انهُ بخط عثمان بن عنمان رضي الله عنهُ بل يقولون انهُ مصحفهُ الحقيقي الذي قتل وهو يقرأُ فيهِ . ويوجد مصاحف كشيرة من لهذَا النوع في بلدان عديدة . والذي حققهُ اهل العلم عنها انها كُتبت عَلَى شكل مصف عثمان الحقيقي ولُوْ ثت فيها الآية الكريمة (فسيكنيهم الله وهو السميع العليم) ألَّتِي وقع عليها دمهُ بالدم ايضًا وفر قت عَلَى الآفاق لاثارة الاحقاد عَلَى مَن كان يُتهم بقتل عثمان في ذلك الحين

بلاد المتاييل

كان يُتهم بقتل عَبَان في ذلك الحين وكان هُذَا المصحف في مقام ابان بن عبَان رضي الله عنهما ونقل الى منزل الشيخ محمد الاحول ناظر المقام المذكور وهو فيه الآن . وقيل لي ان رجلا اسمه خورشيد باشا دفع فيه الف جنيه منذ ثلاثين سنة فلم يرض حافظه ولا اهل البهنسا ان ببيعوه لان اهل البلاد الحجاورة يزورونه كل سنة و يتبركون به . ورأيته في عندوق من الخشب لا غطاء له ولا زجاج وقد لعبت ايدي الزمان باوراقه وتساقطت قطع منها . واوراقه غير مرتبة و بعضها مفقود ومبدول باوراق عادية اكتوبة بالخط العادي وورقنه الاخيرة منقودة وقيل لي انه كان عليها اختام اربعة ورباكات فيها اسم صاحبه او ذكر وقف حكمت الضرورة بطمسه وعو آثاره . وعماً هو جدير بالذكر ان الحروف الكوفية في لهذا المصحف منقوطة مع ان الخط الكوفي القديم لا نقط فيه فوجود النقط في لهذا المصحف يدل على امر من امرين اما انه لم كشب في زمن عثان او ان الايدي لعبت به في زمن من الازمان التالية

بلاد المنابيل

قضت مطامع الناس ومطالب العمران ان نسمع كل شهر عن بلاد جديدة يقتضي ان نصفها وصفًا يوضح لجمهور القراء ما تأثينا بهِ الانباهِ البرقيَّة من اخبارها كما وصننا بلاد الاشنتي وفنزو يلا والترنسفال

و بلاد المتاييل ألِّتِي كُثر ذكرها الآن في الجرائد اليوميَّة والانباء البرقيَّة في جنوبي افريقية وهي بلاد فسيحة كثيرة الجبال والوهاد اشتهرت من قديم الزمان بمناج الذهب وطيب المواء · مساحتها نحو ١٢٥ الف ميل مربع وعدد سكانها نحو مثني الف ننس فتضمل اضعاف اضعافهم لان مساحتها أكبر من مساحة بريطانيا العظمى . سكانها المتاييل فريق من الزولو هاجروا اليها منذ نحو ستين عامًا هاربين من وجه الطاغية شاكا ملك الزولو فنزلوا بلاد الترنسفال اولاً ثم انتقلوا شمالًا إلى هذه البلاد ودوخوها واخضعوا سكانها الاصليين · وجعلوا

والمحتق أن أيان مدفون في المدينة المنورة

دأبهم غزو البلدان المجاورة رسلب اموالها وقتل رجالها وسبي نسائها واولادها . وفي جملتها بلاد بشانا التابعة للشركة البريطانية الجنوبية فاضطر وكيلها الدكتور جمسنان يحمل عليهم بجنوده فدوّخ بلادهم واخضعها فجعل حاكما لها . واسم عاصمتها بليوايو وفيها الفان من البيض وهي متصلة الآن بالتلغراف مع مدينة الراس . وقد قال الدكتور جمسن في اوائل العام الماضي ان المتابيل "راضون عن الحكومة خالدون الى السكينة ". فلا ببعد ان تكون ثورتهم الحاضرة ناتجة عن دسيسة اجنبية او عن سوء ادارة حكامهم لانة ببعد انهم يثورون الأ اذا أغروا بذلك او رأوا من الظلم وفساد الاحكام ما هوئن عليهم الموت في ساحة الوغى

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الانحدار وجوب نتح هذا الباب فنفحاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذ هان .
ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما يأتي : (1) المداظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) المفالد العرض من المعاظرة التوصل الى اكتفائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيمًا كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار عالم الحالة

حجر العقرب

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف

دُعيت اليوم الى معالجة احدى السيدات وكانت قد لدغتها عقرب في بنصر يدها اليمنى فوجدتُ عَلَى الطرف العلوي اربعة اربطة في نقط متعددة رُبطت بقصد اعاقة الدورة كي لا يسري السم في البدن . فاجريت لها الوسائط الطبيَّة اللازمة ثم تذكرت ان احد الاهالي اخبرفي بوجود حجر قديم معة ينيد جدًّا في لدغ العقرب فطلبت لهذا الحجر منة بقصد التجربة ولما احضرته وجدته اسود اللون شبيهًا بحجر الغرائيت موضوعًا في خاتم ذهب وعليه رسم المعترب · فوضعته فوق الاصبع المصابة محل اللدغ بعد تشريطه وخروج الدم منه وضغطته باصبعي فوق الجرح مدة خمس دقائق فالتصق التصافًا المحجمة وتألمت منه المصابة الما

شديدًا حتى قالت ان ما وضعتموه على اصبعي اشد الما من لدغ العقرب . وبعد خمس عشرة دقيقة زال الالم من يدها حتى الرباط الاول القريب من المفصل الرسغي فعرفت بذلك ولما حللنا لهذا الرباط تجدد الالم في يدها حتى الرباط الثاني الذي كان اسفل مفصل المرفق و بعد نصف ساعة نقر بباً عرفت بان الالم اخذ في التناقص من جهة مفصلي المرفق الى اليد شيئًا فشيئًا حتى قالت بتركز الالم في الاصبع فقط . وبعد ذلك حللت الرباط الشالث والرابع فحصل ما حصل عند حل الرباطين الاولين . وبعد ثلاث ساعات من ابتداء هذه العملية سقط الحجر من نفسه وقامت المصابة كأنها ما أصيبت بشيء وتولّت ادارة منزلها في الحال وما كانت تذكو الأ من تنمُّل خفيف مكان الاربطة فتجبت كل العجب لان طول المقرب عشرة سنتيمترات وعرضها خمسة ومثل هذه العقرب ثقتل من تلدغه في اربع وعشرين ساعة . وقد شاهدت ذلك مرارًا في جرجا حتى اخذت على عهدتي بصفتي طبيب البندر جمع هذه المقارب لابادتها وقد جمعت اكثر من عشرة آلاف عقرب في شهري يونيو ويوليو سنة ١٨٥ وهي محفوظة الآن عندي

ولما كانت هذه المشاهدة تحناج إِلَى تنسير نطس الاطباء جئتكم راجيًا ان تنشروها في مقتطفكم الاغر لنقفعًلى آرائهم وأكم ولم الفضل جرِجا في ۲۸ مارس سنة ٩٦

الخط الجديد

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الفاضلين

شكرًا لسعيك ايها المقتطف الاغرّ الازهر في نشر الفوائد العليّة وبث الفضائل بين ابناء اللغة العربيَّة

وبعد فقد قرأت الجزء الثاني من هذه السنة ورأيت بعين الشكر صورة الخط الجميل مطبوعة فيهِ عَلَى حالة تمثل الاصل كل التمثيل . وتلوت استبعاد حضرتكما ايها الفاضلان صدق ماكتبته عن فوائده ولا غرة فالسر خنى والدعوى كبيرة

وكنت اشارككما في الارتياب لولا ما اعهده من ترفع جناب مخترعه عن كذب يشين زينة فضيلته ويحط من قدر علم وقيمته وسيبيح بسرّ اختراعه لهذّا في مقتطفكما الاغرّ ويزيل في مقالات يرسلها اليه كل غامض مضمر والذي استوضحنه منه هذه المرة من امر خطه انه قابل لضبط الالفاظ الاجنبيَّة الشائعة

في اورباكالنرنسيَّة والانكليزيَّة وما ضارعهما فقطكما هوكان لضبط الالفاظ في اللغات الاكثر شيوعًا في آسيا . فقال انهُ يكتب ألفاظ هذه اللغات الشائعة ويضبطها بقدر ما تستعدُّ خطوط تلك اللغات لضبطها ولا يـتدعي الامر معرفة قواعد كشيرة لاجل

الحركات بحيث يعسر عَلَى المتعلم ضبطها بل يكني لذلك حفظهُ قاعدتين او ثلاث قواعد بسيطة جدًا

ولقد استكتبناه مرة برجاء منا بعض ألفاظ مهملة غربية المخارج والحركات بعد ان شكلناها عندنا حتى لا تخرج من البال فكتبها وقرأها من غير خطا في شيء منها اصلاً ولم تكن تلك الالفاظ بحيث تحفظ فانها كانت اكثر من ان تحيط بها حافظة عَلَى ما فيها من الذارة والدور والمألف على ما فيها من

الغرابة والبعد عن المألوف والمأنوس والقول ان الكتب العربيَّة نقرأً وتكتب منذ مثات من السنين من غيرشكل ولاشكاية حق الأ ان تلك القراءة والكتابة انما تكونان لبعض الافراد بعد مكابدة الصعوبات في

ثعامٌ القواعد العربيَّة والقانها الامر الذي القل كاهل ابنائها المتعلمين وانما يقولهُ مَن جاز الله العقبات ولو تُنُزَّل في السوِّال عنها من التلامذة والمبتدئين لبثوا شكواهم واظهروا ما اضناهم. فهذه الصعوبات من أكبر دواعي تأخرنا من قبيل تعميم القراءة والكتابة بين ابنائنا

والاوربي الذي يهوى ان ترتفع عن خطير حروف الحركة ربما سهل عليم الامر وهان فانهم يكتبون للحركات في كل كلة حروقًا قد تكون بعدد الحروف الاصليَّة وربما وضعوا لاظهار صوت واحد من الحركات حرفين او ثلاثة لهذًا عدا ما يكتبونة في آخر بعض الكلات من الحروف الزائدة ألّتي لا بدَّ انها كانت ملفوظة ولو في غير لنتهم زمانًا ما فهي اشبه شيء

بالاعضاء الاثريَّة في الحيوان ولا يخفى ما في ذلك كلير من النطويل والتصعيب فاذا نزعوا من خطهم هذه الحروف استخلصوا انسمهم من عبد شديد والفاضل جميل افندي خطه لهذا جامع لاختصار الخط العربي واداء الخط الاوربي كتابة وطباعة وهو ممَّا لم يتيسر لخط من خطوط البشر عدا ما فيهِ من الفوائد ٱلَّتِي عددتها في مقالتي

السابقة والاوربي لا يجناج إلى شكل الحركة بقدر ما يجناج اليهِ العربي فان الكمات في لغاتهم تلزم اواخرها حالة واحدة في الغالب ولا نتغيركاً واخر الكمات المعربة في العربيَّة فاذا مرَّت عليهِ اشكال الكمات دفعات حفظ صورها وتعلم قراءتها عَلَى الوجه الصحيح سيف الاغلب .

والشَّاهد عَلَى ذلك ان النَّركي والفارسي يتعلمان القراءة والكنتابة في لغتهما قبل العربي في لغته ويقرآن العبارات بسهولة تامة من غير لحن مع ان الخط في الجميع واحد وهو الخط العزبي وذلك لان الكمات في لغتهما لا تتغير اواخرها باختلاف العوامل كالعربيَّة فاذا حفظ صور

كتابتها امكنهُ قراءتها يسبولة أكثر من العربيَّة ولا ادَّعي ان مجرد تبديل الاواخر هو الداعي الوحيد لصعوبة القراءة العربيَّة بل هناك

امن آخر لا يقلُّ صعوبة عنهُ وهو كثرة الافعال المجردة والمصادر السهاعيَّة والجموع المكسرة ألِّني تنيف عَلَى عشرات الالوف فلا يخفى ما في ضبط هذه الكلَّات عَلَى الوجه الاصمح من الصعوبة ومن يمعن النظر في اللغات العامة يرّ كيف ان الاستعمال والضرورة قد حذفا من كثير

منها أكثر هذه الاختلافات في الافعال المجردة فقد كاد ان تكون صيغ الماضي والمضارع في كل افعالها عَلَى نسق واحد من الحركات والمكنات هٰذَا وانا موقن ان حضرتكما اذا اطلعتما على حقيقة هذا الخط وتحققتها ما احنواه من

النوائد كنتما من اعظم انصاره لعلى بكما انكما من أكبر انصار الحق في كل حال وزمان رستمي زاده حسين بنداد في ٧ مارث سنة ١٣١٢

[المقتطف] نشكر فضلكم على حسن ظنكم بنا و بالمقتطف ونودُّ مع قرائه ِ جميعًا ان نقف على كيفيَّة استعال هذا الخط الجديد. وإننا لم نظهر ارتيابنا في فائدته لآننا اسأ نا الظن بكاتبه بل لانها اشتغلنا بهذا الموضوع زِمانًا ورأينا المصاعب ألِّتي تحول دون تغيير الخط العربي من باب عملي ومن باب مطبعي . ورأ بنا ايضًا ما يعانيهِ الالمانيون الآن في تغيير صور حروفهم من العناه الشديد مع انهم من اشد الام اقداماً واعلام همة

اكخط اكجديد

حفيرة الدكتورين الفاضاين منشقي المقتطف الاغر

ورد الجزه الثاني مرخ مقنطف هذه السنة وفيه قطعة مكتوبة بالخط الجديد الذي وضعهُ حضرة العالم العامل زهاوي زاده جميل صدقي افندي في بغداد مع مقالة لاحدكتًاب بغداد الافاضل حسين افندي بيَّن فيها فوائد لهذًا الخط عَلَى ما سمعها من حضرة المخترع.

وكنت قد كتبت رسالة في لهٰذَا الموضوع وبعثت بها إِلَى المقتطف لتنشر فيهِ وَلَكن وصلت رسالة حسين افندي قبل رسالتي فأكتفيتم بها وحصل الغرض المقصود اذ الغاية نشر خبر لهُذَا الاختراع في مقتطفكم الاغر خدمةً لقرَّائهِ الكرام . وازيدكم الآن بيانًا ان المسألة لم يقطع بها بعدُ في مجلس المعارف العموميَّة في الاستانة فقد ذكرت جريدة اقدام في العدد ١٢٥ منها ان اللائحة لم تزل تحت المذاكرة وان ابدال الحروف خير من اصلاحها لان

٥١٢ منها أن اللايحة لم تزل محت المذاكرة وأن أبدال الحروف خير من أصلاحها لات خطنا الشائع لا يقبل الاستام لا بقبل الاستام المنافع ال

والكتابة والطباعة به ودفع كل مذكل بتدوّره السامع وذلك في مقالات ببعث بها إِلَى المقتطف الاغر لانه يجده خبر ذريعة لنشر النوائد العليّة بين ابناء اللغة العربيّة ولم حاءنا الجزء الثاني من المقتطف وقرأت فيه ما ذكره حضرة حسين افندي ذهبت

وقابلت حضرة مستنبط الخط الجديد وألنه عا قيل من انه كاف لان تكتب به كل الالسنة شرقية او غربية نابان لي ان في ذلك بعض المبالغة والصحيح انه قابل لان تكتب به اللهات الغربية الشائعة كثيرًا ببن ابناء التمدن الاوربي كالانكليزيّة وانفرنسوية كا

تكتب بهِ العربيَّة والفارسيَّة والتركيَّة والكردية والهندية وقد جرَّب احد الكبراء حضرة المستنبط فقرأً عليهِ عبارة طويلة باللغة القنقاسيَّة الغربيَّة مرة واحدة فكتبها ثم قرأها من غير خطا ٍ في المخارج والحركات

واستُكتب عبارة طويلة جدًّا باللهة الكرديّة بما فيها من الحروف والحركات الغربية المختلفة عن الحركات العربيّة فقرأ ما من غير تامثم او لحن البتة

واستكتبه فخامة مشيرنا عبارة بلغة غربية في محضر من الامراء العسكريّة والادباء والفضلاء نكتبها وقرأها من غير خطاه مع ما فيها من الغرابة في المخارج والحركات فانها لم تكن مأ نوسة كمخارج الحروف العربيّة وحركاتها وقد علّم حضرة المستنبط احد اخصائه القراءة والكتابة بهذه الحروف في ساعنين من

ولا علم عصره المستبط الحد الحصائه الفراء والحداية بهده الحروى في ساعيين من الزمان فصار في اليوم الثاني يكاتبه بها و يفهم كل منهما مراد الآخر و يقول حضرة المستنبط انا لا أدّعي ان من يتعلّم هذا الخط في يوم واحد يصير يكتبه

كتابة حسنة بل اقدر ان اعلم الرجل الذكي في يوم واحد ان يكتب العبارات العربيّة و يقرأها من غير لحن ولا يلزم لذلك الأحفظ اشكال ثلاثين حرفًا نقر بيًّا وقاعدتين بسيطتين للحركات في اللغة العربيّة بغداد ١٩ اذار سنة ٩٦ داود فتو

[المقتطف] وقدجاء نا شرح مسهب لهذا الخط بقلم حضرة محمد افندي درويش وكيل المقتطف في بغداد وهو لا يخرج عمًا تقدم فاجتزينا عنهُ بما ذكر

الفلسفة العليا

حضرة الدكتورين منشئي المقتطف الاغر

اخبرتكم برسالتي السابقة عاعلته من امر الخط الجديد الذي استنبطة حضرة زهاوي زاده فضيلتو جيل صدقيافندي وازيدكم الآن ان حضرته الف رسالة جليلة جدًا في مطالب عالية من الفلسفة لم يكتب على منوالها في اللغة العربية بل في كثير من اللغات الغربية وسهاها الفلسفة العليا لانها تبحث في اعلى المطالب الفلسفية . وقد بعث إلى حضرتكم الآن بخاقة هذه الرسالة وفهرسها وأ وافيكم في فرصة اخرى يبعض مقالاتها لتنشر في مجلة المقتطف ألي هي الواسطة الوحيدة اشر العلوم والفنون بين ابناء اللغة العربية . اما خاتمة الرسالة فهي الواسطة الوحيدة وشرتها ما الله في المسالة وانا اعرف انها حقيرة ونشرتها مع علي بانها تكون غرض سهام الانتقاد . وقد اعترفت في صدرها افي لست من فرسان بانها المطلب الجليلة فافي ابن المدارس الاهلية الصومعية اشتغلت فيها اول نشأ في بدرس العلم القديمة على النسق المعلوم في بلدة مدًّ الجهل فيها اطنابه وحطت الخرافات الوهمية رحالها العلام القديمة على المدور في المالم المتمدن و يحدث فيه من كشف مفيد وترق جديد غير اصم ابكم لا اعي ما يدور في المالم المتمدن و يحدث فيه من كشف مفيد وترق جديد غير العلامة الفيلسوف الطائر الصيت كرنيليوس فانديك فاكبت عليه مجننياً من ثمار فوائده العلامة الفيلسوف الطائر الصيت كرنيليوس فانديك فاكبت عليه مجننياً من ثمار فوائده ما استطعت ان اجنيه من غير استاذ يرشدني

ثم حصلت على مجلدات المقتطف الاغر فصرت كأني حصات على خزائن الدنيا وجعلتها سميري وانيسي ليلاً ونهارًا مواظبًا على مطالعتها ومرتشفًا زلال الحقائق العلميَّة من نمير مباحثها غير مبال بلوم اللائمين من الجيلة الوطنيين حتى استنار ذهني بعض الاستنارة بنور مطالبها العلميَّة وذقت لذة المعرفة على قدر القابليَّة

فالشكر كل الشكر مني على فضل المأسوف عليه ناشر الوية العلوم الصادقة في البلاد العربيّة فانديك وفضل محرّري مخزن العلوم الحديثة النافعة المقتطف الاغر حضرة الدكتورين الفاضلين يعقوب صروف وفارس نمر فهو فضل لهم عليّ يُشكّر وحتى يُعترف به و يُذكر فاقوه اني بضوه ما نشروه تعمّا للناس اهتديت و بنور هداهم العلمي رأيت وكذلك اشكر سائر فضلاء مصر القاهرة وبيروث الذين نفعونا بمؤلفاتهم وارشدونا

بمصنفاتهم لا سيما الفاضل المدقق والعالم النحرير المحقق جناب الدكتور شبلي شميل الذي اظهر في مؤلفاته من الحقائق العمليَّة كل مكنون وحلَّ في مُقالاتهِ من الغوامض مشكلات تاهت بها الظنرن

واعترف بما لصديق البرّ الاعز جناب الفاضل شوكت بك من الحق عليَّ في تشو يقاتهِ وحثهِ عَلَى تأَ ليف هذه الرسالة فله مني مزيد الشكر وطيّب الثناء والذكر "

ً (و بلي ذلك فهرس الرسالة وهو طويل نقتصر منهُ على ذكر ما بلي من المواضيع للدلالة على باقيهِ)

الفضاء غير متنام . وجوه بطلان ادلة القدماء على تناهي الابعاد . برهان التطبيق ووجه بطلانه . برهان السلم ووجه فساده . برهان المسامتة والموازاة ووجه فساده . برهان المتضاعف ووجه بطلانه . برهان الخلف ووجه فساده . شكل الفضاء . العالم غير المنظور ونفية . الاجرام غير متناهية . الزمان وتحقيقات فيه . الاثير ونتيجة تمريفات العلماء له . جواهم المادة . اهم المذاهب القديمة والحديثة في الجواهم .

مذهب ديمقر يطس في الجواهر . اعادة النيلسوف اسحق نيوتون مذهب ديمقر يطس وزياداتهُ عليهِ . تحقيقات في لهذا المذهب . بيان قبول الطبيعيين والكيميين للجوهر الفرد . مذهب بسكوفتش في الجواهر . بيان ما اعترض بهِ على لهذا المذهب . مذهب الفياسوف وليم طمسنوالحلقات الزوبعيَّة. القوَّة اصل المادة ، وجه مشابهة الجواهر الفردة للاكر المتدحرجة .

الجاذبيَّة نتيجة المرونة . حركات الجواهر سيف الجسم . وحدة الوجود . القوَّة والجسم . الحياة في الجماد . الناموس الدوري الحياة في الجماد . الناموس الدوري الاعظم . بيان ان المعاد العينى مبنى على ثلاث مقدمات الخ

عظم . بين س معدد الرسالة آخذ الآن في تفسير القرآن المجيد مطبقًا آياتهِ المنيفة على وحضرة مؤلف هذه الرسالة آخذ الآن في تفسير القرآن المجيد مطبقًا آياتهِ المنيفة على

حقائق العلوم الحديثة وهو عمل جليل جدًّا طالمًا تاقت اليهِ النفوس حلّ داود فتو

اصلاح خطإ

كتب الينا صاحب السعادة والفضل عبد الرحمن باشاً رشدي منذ ايام يقول " " قرأت بمزيد السرور ما اهتممتم بتلغيصه من كتاب سلاتين باشا ونشره في مقنطفكم الاغر. الأ انهُ وقع في الترجمة خطأ في حملة ادَّت الى تحريف المعنى فقد قِلتم في الصفحة ٢٤٢ ما زير أن الله أن اخذها مجمود بك الدفتردار سنة ١٨٢٢ وهو الذي حُرق حيًّا في شندي" والصواب ان الذي حرق في شندي هو اسمعيل باشا كما هو في الاصل الانكليزي" ثم كتب الينا في اليوم التالي يقول * وجدت بعد اعادة النظر ان ما وقع من الخطا في

عبارتكم سببه سقوط ثلاث كات وقت الطبع بعد كلة " وهو " فاذا أعيدت استقام المنى وصارت العبارة * الى أن اخذها محمود بك الدفتردار سنة ١٨٢٢ دهو صهر اسمعيل باشا الذي حرق حيًّا في شندي ٌ وذلك منطبق على الاصل الانكليزي واقبلوا احترامي "

مصرفي ٧ ابريل سنة ٩٦ عيدالرحمن رشدي

[المقتطف] لقد أصاب سعادته ُ في ما قاله ُ اخبرًا واننا نشكر فضله ُ على تنديبنا الى اصلاح هذا الخطأ . وقد بادرنا إلى نشر الاصلاح سيف المقطم قبل صدور المقتطف حتى لا يفوت ذلك حضّرات القراء . واخبرنا احد اصدقائنا ايضاً ان أسم الدفتردار احمد لا محمد خلافًا لما ذكره ملاتين باشا

وقد وقع خطا؛ في تعريب ثلاث كات في لهذَا الجزء وهي كلة ' عبة ' المذكورة في الصفحة ٣٤١ وصوابها ' ابا ' وكذا حيثها ذكرت . وكلة ' الشيا ' المذكورة في تلك الصُّحة صوابها الشعبة . وكلمة * الدَّقبيم * صوابها دغيم

الوراثة والغراثز

اسيادي المحترمين اصحاب المقتطف الاغر

قلتم في الجزء السادس من المجلد السابع عشر الصفحة ٣٥٣ في امر الوراثة ما محصله * ان الولد يرث من ابويهِ ما يرثهُ من الخصال بواسطة الجراثيم الصغيرة ٱلَّتِي تشتق من كل حويصلة من حويصلات الجسم فتتكاثر من نفسها ويدخل بعضها البيضة ألَّتي يتكون منها الجنين فتنتقل اليه خواص الاعضاء ألِّني|شنقت تلك الجراثيم منها ولذلك يأ تي الولد مشابهاً| لوالديه هٰذَا بحسب مذهب دارون الخ

اما مذهب وسمن فمفاده من البيضة ألِّي يتولد منها الجنين تكون في اول امرها حويصلة مفردة مملؤة بالبروتوبلازم (فيالبروتو بلازم نواة مؤلفة من غشاء ومادة بروتو بلازميَّة . وانتيجة بحسب المذهبين ان الولد لا يرث من ابو يه ما يرثهُ الاّ مباشرة بالوسائط المذكورة مما دخل

في تكوين جسمه من تلك الحويصلات . لكن هنا امرًا غرببًا في مسألة الوراثة وهو من المشهور المتعارف عند المعتادين تربية الغراخ (الدجاج البلدي) ان الفراخ التي تستخرج من المعامل الصناعية التي في القطر المصري لا تحضن البيض واما الفراخ التي تكون استخرجت من بيض بواسطة حضن الفراخ له مجميعها تحضن البيض فهذه المسألة ظاهر فيها امر الوراثة اعني ان التي استخرجت من بيضة حضنتها فرخة ترث تلك الخصلة وتحضن بيضًا آخر والمستخرجة بالصناعة لا تحضن البيض فاين هي تلك الحويصلات المذكورة في المذهبين احد كالنظ في ذاك مالافارة علم ملك النظام

نرجوكم النظر في ذلك والافادة عليه ولكم الفضل

[المقتطف] لم يتضمح لنا موادكم مماً ذكرتموه الحيراً أهو تأ بيد مذهب الورائة الطبيعيّة او الاعتراض عليه . فان كان موادكم تأبيد مذهب الوراثة فالمثل الذي ذكرتموه يصمح أن يكون مو يداً له اذا كانت النواخ التي لا تحضن البيض مولودة من بيض باضته فواخ لم تولد بالحضن الطبيعي وهذه مولودة ايضاً من فواخ لم تولد بالحضن الطبيعي ايضاً وهلم حراً . اي

بالحضن الطبيعي وهذه مولودة ايضًا من فراخ لم تولد بالحضن الطبيعي ايضًا وهام جرًّا • اي اذ أبطل الحضن الطبيعي في بلاد واستعيض عنه بالحضن الصناعي وتوالى ذلك سنين كثيرة فضعف الميل الى حضن البيض من الفراخ رويدًا رويدًا حتى زال من نساما فذلك من مؤيدات مذهب الوراثة ونكن لا يمكن اثباته عليًّا الاَّ بعد الاستقراء الطويل . وان كان مرادكم الاعتراض على مذهب الوراثة فالمثل الذي ذكرتموه يصح ان يكون اعتراضًا عليه إذا كانت الفرخة التي لا تحضن البيض مولودة بالحضن الصناعي من بيضة باضتها دجاجة تحضن

البيض فيقال ان هذه الصفة الجديدة لم ترثها الفرخة من امها لان امهاكانت تحضن البيض بل تولدت فيها تولدًا لخروجها من بيضة حُضنت حضنًا صناعيًّا لا طبيعيًّا لخالفت مذهب الوراثة . لكن لهذّا الاعتراض لا يصبح اذا ظهرت هذه الصفة في فرخة او فراخ قليلة بل اذا ظهرت في كل الفراخ التي تولد بالصناعة ولوكانت من بيض باضتهُ دجاج تحضن البيض . اما اذا ظهرت في بعض الفراخ ولم تظهر في البعض الآخر فلا يعند مم بها لان الميل الى حضن البيض لا يظهر عادة في كل الفراخ بل في البعض منها ولوكانت كاما مولودة من بيض باضتهُ البيض لا يظهر عادة في كل الفراخ بل في البعض منها ولوكانت كاما مولودة من بيض باضتهُ

دجاج تحضن البيض اما الحويصلات فتكون في البيضة نفسها سوالا صح مذهب دارون او مذهب وسمن . والبيضة في النراخ بمثابة البيضة التي يولد منها الانسان او غيره من الحيوانات فان كل حيوان مولود من بيضة لكن البيضة قد تكون صغيرة يخرج منها الولد في بطن امه كما في الانسان والغرس . وقد تكون كبيرة يخرج منها الفرخ خارج امهاكما في الطيور والزحافات

الغويبة الحسابية

حضرة الدكتورين الفاضلين صاحبي القتطف الاغر

لبيان الغربية الحماييَّة في العدد ٣٣٠ الَّتِي اوردتموها في الجزء الثالث من هذه السنة نقول ان بيان سببها يتعلق بخاصيَّة العدد ٩٩ وهي انهُ اقل من مئة بواحد فحضاعنهُ اقل من مئتين باثنين وثلاثة اضعافهُ اقل من ثلاثًائة بثلاثة وهكذا تسعة اضعافهِ اقل من تسعائة وعشرة اضعافهِ اقل من عشر مئة اي الف بعشرة فبطرح ١٥٩ و٩٥ الخ من ١٠٠٠ و ٩٠٠ وو ٩٠٠ الح تبتديُّ الآحاد بصفر ثم تزداد واحدًا عَلَىالتوالي اي اذا ضربنا العدد ٩٩ في الاعداد ١٥ و٣٠ الخ تكون الحواصل مطابقة للغربية الحسابيَّة المذكورة

ثم ان الاعداد ٣٣٠ و٢٩٧ و٠٠٠ و٣٣ ليست الاَّ حواصل ضرب العدد ٣٣ في ١ و٢ و٣ و٤ الخ ولكون العدد ٣٣ هو ثلث ٩٩ لزم ضرب تلك الاعداد في ثلاثة لتتم فيها خاصيَّة العدد ٩٩ السابقة فضرب ٣٣ في٣ كضرب ٩٩ في ١ وضرب ٦٦ في ٣ كضرب ٩٩ في ٢ وهكذا ضرب ٣٣٠ في ٣ كضرب ٩٩ في ١٠ لهذا ما ظهر لي في وجهها والله اعلم بيروت

النمرة المقلوبة – اقتراح

ومنهُ . ان قاعدة هذه انمرة مستفيض بيانها في كتب الحساب غير انًا لا نجد احدًا تعرَّض لبيان برهانها مع ما في طريقة العمل بها من الانقلاب حتى سميت بالمقلوبة ثم ان الحسَّاب لم يضعوا لها قاعدة فيا اذا اختلف معدَّل الجانبين وذلك ما حملني عَلَى الاشتغال بها حتى لاح لي شعاع النوز بها ووفقت لوضع القاعدة المنوه عنها فرغبت في ان انترح عَلَى حضرة الرياضيين ابداء رأيهم فيها وما اذا كان احدهم قد اطلع لها عَلَى برهان في احد الكتب الافرنجيَّة او وفق لوضع القاعدة المنشودة والا فلا ارى مندوحة عن نشر البرهان والقاعدة المذكورين ممَّا جاد بهِ الخاطر القاصر مع اهداه عاجل الذكر لمن بلبي هذا الافتراح ناظرًا البه بعين الاعتبار ولا سيا ان هذه القاعدة ممَّا يفتقر البه كبار الكتاب كل الافتقار

اقتراح على ارباب القضاء

يقول ارباب القضاء ان ازدياد القضايا (الدعاوي) التي تُرفّع الى الحماكم دليل على ارثقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها فكيف يعلَّل ذلك ولماذا لا يكون ازدياد القضايا دليلاً على ازدياد الخصومات اجببونا ولكم الفضل

باب الصاعة

التطعيم

يراد بالتطعيم فيالصناعة ترصيع الخشب بالعظم رالعاج وعرق اللوُّلوء وصدف السلاحف وما اشبه وهاك وصنف ذلك بالتفصيل

العظم

تغلى العظام في الماء اولاً حتى يزول منها كل الذفر وتبيضً. وهي كالعاج من لهذا القبيل اذا كانت جديدة ولكنها تصفر متى قدمت ولذلك لا يهتم بها الصناع كما يعتمون بالعاج. واذا كان العظم قديمًا اصفر فيبيض عَلى هذه الصورة. يمزج جزئه من كلوريد الجير (الكلس) الجديد باربعة اجزاء من الماء وتوضع العظام فيه ولترك بضعة ايام ثم لنزع منه وتغسل وتوضع في الهواء حتى تجف. او توضع في مزيج من الجير (الكلس) والنخالة والماء وتعلى فيه حتى تنظف جيدًا وتبيضً او توضع في اناء من الصفيح ويصبُ عليها زيت التربنتينا وتغلى ثم يسدُّ الاناء سدًّا محكمًا ولترك العظام فيه عشر ساعات ثم تنزع من التربنتينا وتوضع ثلاث ساعات في ماء فيه صابون لين وينزع الزَّبَد عن وجه الماء ثم يبرَّد بهاء بارد وتوضع العظام عَلَى الواح في الهواء حتى تجف ولا يجوز ان تجفّف في الشمس، فنبيض وتصير صالحة الاستعال وهي نقطع وتخرط وتصقل كالعاج

العاج

العاج افضل من العظم جدًّا ولكنهُ اغلى منهُ كثيرًا وهو صلب ولكنهُ قصف ايضًا فلا بدًّ من الاعتناء به وقت استعالهِ لئلاً بتكسر · ويسهل صبغهُ بالوان مختلفة ولكنهُ يترك عادة على لونهِ الطبيعي الابيض او الضارب إلى الصفرة . وأكثر استماله في تطعيم الحشب غير المدهون واذا اصفر واريد تبييضهُ ينقع ايامًا في مذوّب كلوريد الجير او ينقع ساعةً في مذوّب مشبع من الشب الابيض ثم ينشف بخرقة صوفيةً ويلف بخرقة من الكتان ويترك مذوّب مشبع من الشب الابيض ثم ينشف بخرقة صوفيةً ويلف بخرقة من الكتان ويترك حتى يجف · او يجزج الجير بالماء حتى يكون المزيج كالعصيدة ثم يوضع عَلَ النار ويوضع الماج فيه حتى ببيض ثم ينزع منهُ ويجفف ويصقل

مايو ١٨٩٦

السلولوس

141

" السلولوس يشبه العاج كشيرًا فيتوم مقامة وهو ابيض اللون يقصُّ ويخرط بسهولة . والموال والردلوبة لا يوَّ ثران بهِ ويمكن ان يسبك سبكاً ويخرط ويحفر ويلوَّن بكل الالوان فيقلَّد بهِ العاج والكهرباء والمرجان والباغا (صدق السلاحف) والحجر المكي (الملاخيت) ولكنهُ سريع الالتهاب وهذا يقضى بالحذر في استعاله او يمنع استعاله تمامًا. وقد ذكرنا

في الجزء الثالث من هذه السنة انهُ اذا عولج الجلاتين بالالدهيد الفرميك بتي شفافًا ولم يعد يقبل الذو بائ ولا التأثر بالحوامض ولا بالقلويّات فيصير مثل السلولويد شكلاً ولكنهُ لا يشتعل مثلهُ · ولا ببعد ان يضاف اليهِ ما يجعلهُ ابيض غير شفاف فيصير مثل السلولوس

ولكنة لا يقبل الاشتعال فيكون خير بدل للعاج

الفلكونيت

الفلكنيت هو الصمغ الهندي المعالج بالكبريت حتى يصير صلبًا كاللثة الصناعيَّة ٱلَّتِي تركَّب فيها الاسنان · فهذا يستعمل بدل الابنوس فيقوم مقامهُ في التطعيم وهو بباع لهذه الغاية الواحًا مختلفة الثخانة

عرق اللؤلوم

عرق اللوُّ لوء هو صدف انواع مختلفة من المحار التي تكثُّر في البلدان الحارَّة وأكثرهُ

يرد الآن من شمالي استراليا وجزائر الاوقيانوس الباسيّفيكي وقطعة اعسر من قطع العاج. وعند الادربيين مادَّة تشبه عرق اللوَّلوء يصنعونها صنعًا. وعرق اللوَّلوء الطبيعي مختلف الالوان اييض ورمادي واخضر واسود ومتاوّن بالوان عنق الحمام والغالب انهُ بباع مقطوعًا في اشكال مختلفة حسبا يستعمل في التطعيم · منها المربع والمثلّث والمستطيل والمستدير .

وكثيرًا ما تباع الاصداف الكبيرة كما هي فيقطعها الصتَّاع ويبردونها ويصقلونها وهذا هو المتبع في القطر المصري غالبًا

و ينقش عرق اللؤلوء بسهولة وقصنع منهُ نقوش وعروق وحروف بارزة تصقل فيكون منظرها جيادً جدًّا . اما الصدف الصناعي الذي يقلَّد بهِ عرق اللؤلوء فلا يقوم مقامهُ ولا يحسن الاعتاد عليهِ . وصدف عرق اللولؤء صلب فلا بدَّ من بلّهِ بالماء دائمًا وهو ينشر بالمنشار كثيرًا ويلين

صدف السلاحف

صدف السلاحف و يسمى بالباغا و بالذبّل يستخرج من نوع من السلاحف البحريَّة وقد

وصفناهُ وصورنا السلميناة نفسها في مقالة خاصَّة في هذا الجزء. وهو اشقر اللون مخلوط بالوان الممراء وسوداء صلب قصف ولكنهُ بلين بالماء السخن كما نقدم ويتمم بعضهُ ببعض بسهولة. وما يباع باسم صدف السلاحف هو نوع دفي من الصدف ويمناز عن الباغا الحقيقي بان الحقيقي يصقل صقلاً كثيرًا حتى يصير كالمرآة ويلين ويطبع فيأخذ الشكل الذي يطبع به

قرنيش شديد النصل

اذب مقادير متساوية من الكَافور والسندروس والمصطكى والقلفونة واللك في ما يكني من الاكخول المثيلي فيكون من ذلك فرنيش يجف حالاً ويكون صلبًا

الفوتوغرافيا عن الصور الزيتبة

يجد المصورون صعوبة في تصوير الصور الزيتيَّة بالنوتوغرافيا وذلك اولاً لان لممان الصورة الزبتيَّة يتكوّن منهُ بقع في الصورة النوتوغرافية . وثانيًا لان اصفرار الصورة الزبتية يغير لونها الحقيقي . وثلافى الصعوبة الاولى بوضع الصورة بحيث لا يقع عليها الاً النور المستطير او بمسها بقليل من البيرا فيزول صقالها وقتيًا ثم تمسح بالماء بعد ما تصوَّر فيعود الصقال اليها . وثلافى الصعوبة الثانية باستعال الالواح الايسوكروماتية و بالاعاناه سيف اظهار الصورة . وكيفية اظهار الصور على هذه الالواح مذكورة بالنفصيل على الصناديق ألَّتي تكون الالواح فيها

باب الزراعة

السماد في الوجه القبلي

لحضرة المستر فلرمدبر الزراءة في القطر المصري

يستعمل اهالي الوجه القبلي السياد آكثر ممًا يظن عادةً . فان تنييل الارض بماه النيل حتى يكسوها الطمي وتصير معدة للزراءة من غير سياد محصورٌ في آكثر الاحواض المتكونة بين ساحل النيل والصحراء وفي الجزائر التي في مجرى النيل نفسة . ولكن الارض ٱلَّتِي بين النيل

والاحواض عالية لا يغمرها الماه الأ اذا كان النيضان عظيمًا . وعرض هذه الارض العالية التي تسمَّى بالساحل مختلف كثيرًا فتضيق في بمض الامآكن حتى تزول تمامًا ونُتَّسم في اماكن اخرى حتى ببلغ اتساعها عدة كليومترات وتزيد مساحتها باقاءة الجسور عَلَى النيل واذا كانت الجسور محيطة بها سميت حُوِّشًا . ويمكن زرع هذه الحوّش صيفًا وشتاء لانها موقية بالجسور من ماه النيضان ولذلك فالزراعة فيها وفي السواحل تشبه الزراءة في الوجد البحري من حيث تواليها عليها دواماً. وتبلغ الحوش اوسعها في مدير بتي المنيا و بني سويف وهي هناك تشغل نصف وادي النيل عرضًا وحولها جسور نقيها من الفيضان وتروى عَلَى مدار السنة من الترعة الارهمية ويقال بنوع عامان السواحل والحوَش تحناج كلها الى السهاد لاجل زراعتها. وكثيرًا ما

يستعمل السماد ايضًا حتى في الاحواض نفسها التي تروى بماء الفيضان. وفي المدير يات القبايَّة حيث ارض الاحواض اضعف منها في المديريات المتوسطة يفضل المزارعون رسيك الحنطة والشعير عَلَى تركهما معتمد بين على ما في الارض من الرطوبة . والقنووالشعير اللذان يرويان ويطلق عليهما اسم شتوي (مقابل البياضي الذي يزرع في الاحواض ولا يروى) يحناجان دائمًا الى السهاد. وفي الجهات ألِّتي شمالي المنيا وبني سوين تزرع الذرة البيضاء صينًا سينح الاحواض قبل الفيضان وتسمى قيظاً وتمضم قبل الفيضان ثم تزرع تلك الاحواض ثانيةً في الشَّمَّاء ولا بدًّ

من تسميد الزرع الاول الذي هو القيظي الأ في بعض الاماكن الكثيرة الخدب. وفي الجهات ألَّتي بعدها شمالاً تزرع الذرة الصفراء في وقت الفيضان في احواض لا يغمرها ماه النيلالاُّ حَيْناً يَكْبَرُ نباتْ الذَّرةَ إِمَا لارتفاع ارضها او لانهاموقية بالجسور. وهذه الذرة يقتضي ان تسمد ايضاً لانارضها تزرع مرة اخرى في الشناه ويقال بالاختصار ان السهاد يستعمل في كل الاراضي ألَّتي لا يغمرها ماه النيل سنويًّا وفي بعض الاراضي ٱلَّتي يغمرها ايضاً وهذه الاراضي تزرع في الوجه القبلي قحمًا وشعيرًا يرويان من السواقي او من النيل وفيا بلي ذلك شمالاً تزرع ذرةً بيضاء في ايام الحر وتروى من الدواقي رفيا يليها شمالاً ايضاً تزرع ذرة صفراء وتروى من ماء الفيضان الذي يجري في الاحواض حينما يتقدم الفيضان

والسماد ضروريجذا لاراضيقنا والحدود وهنالك تروىالحنطةوالشعير شتاه بالشواديف ولذلك ترى الشواديف منتشرة فيهما عَلَى ضفتي النيل ولهٰذَا من بميزات الزراءة في تلك البلاد . واذا كانت الارض لا تروى بفيضان النيل وقت فيضانه زرعت ذرةً بيضاء قبل

وسهادهم المروق من التلال المجاورة

الزراءة الشتويَّة . وتسمد الزراعنان وغلتهما كثيرة . وقد شاهد المسيو جرار الفرنسوي الزراعة في تلك البلاد في ايام بونابرت ورأَى ان اخصبها في جزيرة اصوان في الطرف الجنوبي من القطر المصري . والسهاد المستعمل بقرب اصوان هو التراب الكفري النيتروجيني من خرائب الكفور القديمة ، والى شهاليها عَلَى كيلومترات قليلة يستماض عن لهذَا التراب بطين نيتروجيني مثل التراب الكفري وهو الذي اطلق عليه اسم الطفلة و يسميه الناس هناك مروقًا . ولهذَا الطبن موجود في التلال التي ينتهي اليها وادي النيل. ولم ار الارض جنوبي اصوان ولكن بلغني ان المروق كثير الاستعال فيها والزراعة متوقفة عليه

ولا ببتدئ ري الحياض بكثرة الا من عند أدفو وهي على مئة كيلومتر من اصوان شهالاً واكثر احواض ادفو ضعيف لا يكفيه الفيضان ولذلك يسمد جيداً ويروى فيأتي بغلات وافرة من الشعبر . والسهاد المستعمل هناك هو التراب الكفري من اطلال الهيكل . وشمالي ادفو يضيق وادي النيل ولكن الفيضان وحده لا يكفي الارض بغير سماد لان السكان هناك كثار جداً واكثر الحياض موقي بالجسور من ماه النيضان. وهي تزرع وقت النيل ذرة يضاء ثم تزرع شعبراً يروى بماء النيل . والارض التي يغمرها ماه النيضات يزرع اكثرها شعبراً ويروى بدلاً من الزرع البياضي الذي لا يروى . وبين الاحواض والنيل ساحل ضيق يزرع مرتبن الذرة الصفراء اولاً ثم الشعبر . لهذا اذا قدر الزارع ان يسمده جيداً والأ زرعه محصا وخساً لاجل الزيت الذي يستخرج من بزره و با ان الذرة البيضاء والشعير يسمدان فالشعبر يسمدان المناه على المناه الأراءة هناك

وفي اسنا يتسع وادي النيل وساحله ويزرع الساحل وقت الفيضات ذرة بيضاء تسممد جيدًا او شعيرًا ليسمد ايضًا وتزرع في الشناء حمصًا ويظهر لي ان ثلث الاحواض ألّتي هناك يسمد ويروى ويزرع شميرًا و الاطيان المتطرفة نحو الصحراء تزرع ذرة بيضاء في الصيف وتسمد ايضًا . والسماد المستعمل هناك هو المروق يؤتى به من التلال التي تبعد عن ضفة النيل المقابلة من ١٥ كيلومترًا إلى ٢٠ . وهي ألّتي قال المستر فلوير ان فيها اغنى طبقات القطر المصري بالنيترات . وهذا المروق ينقل في القوارب وقد وجدته مستعملاً في الوجه القبل حتى اصوان

وفي المطاعنة وارمنت وثمقيت الاحواض من ماء الفيضان بالجسور و ببلغ عرض الحياض اربعة كيلومترات وتزرع فيها الذرة الصفراه وقت الفيضان وتزرع بعدها الحنطةو يسمد كلاها

مايو ١٨٩٦ بالمروق من مكان قريب من النيل واجرة نقله قليلة لقربهِ منهُ ولذلك اخنارهُ المستر فلوير لاستخراج النيترات . وهناك تبتدئ زراءة قصب السكر وترفع المياه في وقت الحر بالآلات البخار يَّة الرافعة لاجل الري. ويترك القصب في الارض سنتين وتسمد الارض فيهما كليهما بالسهاد الكفري من اطلال المدن القديمة (الاكوام) ألَّتي هنالك ولا يستعمل المروق لانهم يقولون انهُ ينمي القصب ولكنهُ يقلل السكر . وتعاد زراعة القصب بعد ترك الارض سنتين إما من غير زرع أو مزروعة حبوبًا • وهذا شأن الزراعة في لقصر لكن زراعة القصب هناك قليلة جدًّا لا يعندُ بها. وعَلَى ضفة النيل الشرقيَّة اطيان فسيحة تسمد وتروى شتويًّا . والاحواضَ عَلَى الضفة الغربيَّة كثيرة السواقي تدلسواقيها عَلَى انها تزرع ذرة صفراءقبل الفيضان. وَعَلَى جَانِي النيل تحت لقصر اطيان مرو يَّة ومسمدة تزرع ذرة صفراء وقت الفيضان وشعيرًا او قمحًا في فصل الشتاء يرويان بالشواديق. واستعالُ المروق كثير هنا ولو لم يكن عامًّا فاني

وجدتهم يستعملون الكفري في زويدا بدلاً منهُ . والاطيان في قنا تسممد كلها وتروى الأَ الجزيرة الكبيرة التي امام المدينة فان منتصفها جعل حوضًا يغمرهُ ماه الفيضان من ترعة يجري منها الماه اليهِ تحتُّ النيل. و باقي اراضي قنا يزرع قمحًا او شعيرًا في الشتاء بمد ان يزرع ذرةً بيضاء نيليَّة في ما بلي النيل وذرة قيظيَّة سينح ما بلي الصحراء ، والزراع: ان تسمدان بالمروق . وهناك طبقة منهُ عَلَى ١٥ سنتيمترًا تحت سطح الارض وهي في الصحواء على حد الارض الزراعيَّة . وامام قنا سينح الترامسة تكثر زراعة البياضي ولكن الشتوي كثير ايضًا وهو يسمد بالكفري من أنقاض هيكل دندرة. ويزرع القصب في فرشوط واطسا على الضفة

المقابلة . وهناك يقل زرع القمح والشعير اللذين يرويان بالشواديف ويكثر زرع القمح بعد البرسيم. وتبين خواص زرع الاحواض فيزرع القمح بعدالبرسيم وتظهر في القمح آثار الاماكن ٱلِّتِي كَانَتَ المُواشي نُقيم فيها وقت رعي البرسيم من خصب نبات القمح واخضرار لونهِ . ومن هناك تبتدى4 زراعة البرسيم في مساحات كبيرة. ولم اشاهد زراعنهُ جنوبي قنا. والحمص والعدس اللذان يزرعان بدلاً منهُ في المديريات الجنوبيَّة لا يقوِّيان الارض مثلهُ . ولعلَّ ذلك هو سبب كثرة استعال السماد والري للزروعات الشتويَّة هناك. وبما ان الحمص ليس فيه علف للمواشي كالمبرسيم فالمواشي قليلة هناك والزبل قليل حيث تشتد الحاجة اليه

نْقُلُّ زَرَاعَةَ الشَّتُويُ بِالنَّزُولِ مِن قِنَا إِلَى جَرِجًا وَنْقُلُّ مَعْهَا الحَاجَةَ إِلَى السَّهَادُ وَلَذَلْكُ فالاطيان التي تسمد في جرجا اضيق نطاقًا من الاطيان التي تسمد في قنا ولكنها ليست قليلة في ذاتها فحوض برديس جنوبي جرجا مزروع اكثرهُ بالقحمالبياضي والفول وفيهِ ثلاث قطع كبيرة فيها ذرة بيضاه قيظيَّة تروى بالسواقي وتسمد بالكفري من اكوام العرابة المدفونة (ابيدوس) وعَلَى ضفة النيل سواحل وحوش مسمدة عرضها ١٤ كيلو، تراع ذرة صفراء وفت

الفيضان او حنطة وتزرع بعد الذرة شعيرًا او عدسًا . ويمتد زرع السواحل إلى جرجا . ويمتد زرع السواحل إلى جرجا . ويمتد زرع القيظى إلى تحت اسيوط بثانية كيلو مترات كما يظهر من كثرة العزب التي عَلَى اطراف الصحواء . والزرع القيظي يسمد بالمروق حتى سوهاج عَلَى ما اخبرني المـ تر ولككس و آخر حد يستعمل فيه المروق شمالاً هو مديريَّة قنا ولا يستعمل بعد ذلك وقلًا يعرف الناس اسمة شمالي قنا

وقد رأ يت الناس في الخميم عَلَى الضفة الشرقية يسمدون القمع البياضي بالسماد الكفري سوالا زرع لوقاً باللوح 'و بالمحراث . وهذا دو المكان الوحيد الذي رأيت استعمال السماد فيهِ لارض لا تروى ريًا وقيل لي ان هذه الحالة مستثناة

اسيوط

وثفاهر زراعة الحياض على اتمها بالنزول من مديريَّة جرجا الى اسيوط. ويقال انحوض بني سميع وهو جنوبي اسيوط على بعد قليل منها اخصب احواض الوجه القبلي وليس بينهُ وبين النيل سواحل ولا حوَّش وارضهُ مغطاة بالقسم والنول من شاطيء النيل الى الجبل وفيه قليل من البرسيم . وزراعة الحوض كلها جيدة ولا سيا في وسطيع . ويرسب على هٰذَا الحوض جانب كبير من العلمي بسبب اصلاح الري وهٰذَا العلمي زاد خصب الارض وجعلها صالحة لان يزرع فيها كتان عقب القسم كل سنة بن بعد ان كان لا يزرع فيها الأ مرة كل خمس سنوات . والناس يشكرون مصلحة الريك لاجل ذلك شكرًا جزيلاً . وهٰذَا شأن اصحاب حوض بوديس فانهم يشكرون مصلحة الري ايضاً . والحياض الخصيبة كحوض بني سميع لا يهتم اصحابها بالساد ولا يهتم المزارعون بالساد الأ لزرع القيظي غربي الحوض وقد يزرع كشير

المنيا وبني سويف

من القيظي في لهذًا الحوض بغير سماد

تكثر زراعة السواحل والحواش شمالي اسيوط وتكنها ليست مثل الزراعة التي في المديريات القبليَّة فان ماء الري يردبالنرعة الابرهيميَّة ويروي الارض بسهولة لاكما تروى بالعناء الشديد في المديريات القبليَّة بالشواديف والسواقي . و ببتدئُّ ري الابراهيميَّة من عند ديروط . وقد حجزت مياه الفيضان عن الاراضي التي ترويها هذه الترعة بين الروضة والفشن بسلسلة

مِن الحَوَّشُ نُقِي ارضاً طولها مئة وخمسون كياومتراً وعرضها نصف عرض وادي النيل و يزرع القصب في هذه الارض وثلاثة ارباعها للدائرة المنية ولكنها مؤجرة والمستأجرون الكبار يستأجرون الاطيان و يتعهدون ببيع القصب لمعامل الدائرة السنية . وتزرع الارض مزروعات اخرى ببين موسم وآخر من مواسم القصب . يستأجر المزارع الارض ثلاث سنوات فني الدخة الاولى منها تراح من الزراعة وتحرثها الدائرة السنية باتفاق مع المسأجر بين ثم تزرع قصباً في السنتين التاليتين والثانية منها خلفة . وتؤجر ثلاث سنوات لمزروعات الحرى وتعاد زراعة القصب بعد ذلك من غير ان تسمد ارضة . و يمنع الزرع القيظي في السنوات التي نتخال زراعة القصب ، ولكن يزرع قليل من الذرة الصفراء مدة الفيضان وتسمد وهي مع زراعة البرسيم تعدان الارض لزراعة القصب

اما الفلاحون فيُتبعون زراعة باخرى و يسمدون القصب كثيرًا الا اذا كانت الارض جيدة جدًّا ولا ببقون الخلفة عَلَى الغالب بل يزرعون بعد التصب حبوبًا و برسمًا سنتين او ثلاثًا ويسمدونها جيدًا · وقصبهم غير جيد العصار ولكن اذا اعلبر ما يستغلونهُ من الارض مع القصب فهم يكتسبون منها اكثر ممَّا لو جروا عَلَى اسلوب الدائرة السنيَّة . وقد شاهدت ارضًا يزرعها الفلاحون قصبًا سنة من كل سنتين و يعقبون القصب بالبرسيم وهذه الارض حديثة تسمى جزيرة مع انها ليست داخل النيل

وقلما تروى الارض في احواض المنيا و بني سويف مدة فصل الصيف لزيع الذرة الصفراء والبيضاء . وقد اخبرني المستر وككس ان زراعة القيظي تنتهي عند ديروط . ولكن بقرب الاشمونين اطيان واسعة تزرع بالقيظي و تروى من الابرهيميَّة وتسمد بالكفري من الخرائب القديمة . والسماد قليل الاستعال في الاحواض هناك . ولكن بحر يوسف له ساحل خاص به يسمد ويزرع مثل ساحل النيل

الجين

ان الاراضي التي حول اطفيح عَلَى ضفة النيل الشرقيَّة داخل حدود مدير يَّة الجيزة تسمد كاتسمد الارض في المديريات القبليَّة . وهي لاتغمر بماء الفيضان ولكرب تزرع فيها ذرة صفراه وتسمد كثيرًا بحسب مقدرة اصحابها وتزرع بعد الذرة مزروعات شتويَّة من غير ان تسمد او تروى ولذلك لا تكون غلة هذه المزروعات جيدة لان الذرة تنقر الارض . ويزرع القصب فيها ايضًا ويروى من السواقي ويسمد جيدًا في السنة الاولى والثانية (سنة الخلفة) ونترك الارض سنة ثم تزرع قصبًا موة اخرى وهلمَّ جرَّا ولذلك تشتدُّ حاجتها الى السماد

فيبتاعه اصحابها من آكوام القرى وتباغ ننقة تسميد الفدان مئة غرش

وارض الحياض على الضفة الغربيَّة تمحفظ الرطوبة في بعض جهاتها حتى بمكن ان تزرع فيها الذرة البيضاء صيفاً من دون ري . ولهذا سبب ما ينمو فيها من البرسيم البري الذي تراعاهُ المواشي. ويُركى تسميد الارض هنا في الاحواض القريبة من السياد الكفري الذي لم-تخرج من سقارة وتزرع هناك الذرة الصفراء حيث يتأخر الفيضان إما لارتفاع الارض او لان لها سدودً الفيها من الفيضان عند اول زيادته

الخصب وعدد السكان

ان عدد السكان على آكثر و بين جرجا واسيوط حيث يقوم الفدان بمعيشة نفسين او يقوم الفدانات بمعيشة ثلاثة انفس وتبلغ الاحواض هناك اشد درجات الخصب وزرع القيظي فيها على آكثر و . وفوق جرجا إلى قنا يقل عدد السكان قليلاً فيصير الفدان يكفي لمعيشة نفس وثلث اي أن كل ثلاثة افدنة تكفي اربعة انفس . وفي قنا تعود النسبة اثنين إلى ثلاثة اي أن الفدانين يكفيان ثلاثة انفس وذلك هو المتوسط في مديريَّة اسنا . وتزيد هذه النسبة فوق ادفو . ومن الغريب أن الارض التي خصبها الطبيعي اقل من خصب غيرها سكانها آكثر من سكان غيرها ولذلك يضطرون الن يكثروا من استعال السهاد والري لتقوم الارض بمعيشتهم

ثم يقلُّ عدد السكان تحت اسبوط حيث الاراضي تروى بالترعة الابرهيميَّة فالفدان في ديروط وملوي يقوم بشخص واحد وفي المنيا يقوم بثلاثة ارباع الشخص اي انكل اربعة افدنة نقوم بثلاثة اشخاص . والاحواض هناك اقل خصبًا من الاحواض الجنوبيَّة وزراعة القيظي قليلة فيها . والاسلوب الذي تجري عليه الدائرة السنيَّة في زراعة اطبانها يُقصَد به زيادة الربح لا اصلاح الزراعة . والنسبة في بني سويف واحد اي ان الندان يقوم بمعيشة شخص واحد ، وترتفع هذه النسبة في مديريَّة الجيزة حتى تصير مثل قنا اي ان الفدانين يقومان بمعيشة ثلاثة اشخاص . ثم تزيد النسبة بالنقدم شالاً لان خصب الارض يزيد بسمولة جلب السياد (السباخ) من خرائب منف وسقاره

لْهُذَا وسيأتي الكلامفي الجزء التالي على انواع الاسمدة وتراكيبها وفوائدها وكل ملابساتها

قاتلات الحشرات

(١) العقاقير التي تستعمل لقتل الحشرات التي تأكل اوراق النبات كدود القطن

ونحوه ٍ وهي سامة تأكلها الحشرات مع اوراق النبات فتموت وهاك اسهاءها وطرق استعالما اخضر باريس

يذاب الدرهم منهُ في الني درهم من الماءُ وقد يضاف اليهِ درهم من الجير الحي لئلاً يضرَّ باوراق النبات اذا تكرَّر و بمكن استعال اخضر باريس ومزيج بوردو الآتي ذكرهُ معاً فيزول الضرر من استعال اخضر باريس وحدهُ

ارجواني لندن

يذاب الدرهم منهُ في الني درهم من الماء ولكنهُ اشدُّ فعلاً من اخضر باريس فيضاف الى الدرهم منهُ درهان او ثلاثة من الجير لكي يضعف فعلهُ بالاوراق وببتى سامًا للعشرات او يجزج بجزيج بوردو . ولكن ارجواني لندن مختلف التركيب فاذا لم يكن الزارع على ثقة من ان الزرنيخ فيه كافر فالاً ولى بير ان يستعمل اخضر باريس لان مقدار السم في اخضر باريس لا يتغيرً

ورنبخات الرصاص

بمزج اربعة دراهم من زرنیخات الصودا و ١١ درهاً من خلاًت الرصاص بثلاثمئة اقة من الماء وخمسين درهماً من الدبس فيصير سيف الماء مادة بيضاه دقيقة جدًّا وفائدة الدبس الصاق السم بورق النبات وهذا السم لا يحرق ورق النبات وهو احسن الوصفات الحديثة القتل الحشرات وارخصها ثمنًا واسهلها استعالاً واقلها ضررًا

لفتل الحسرات وارخصها بمنا واسهلها استعالا وافلها ضرر المسلمات الله تستمل لقتل الحشرات التي تمتص عصارة النبات اما مر سوقه واغصانه او من اوراقه واثماره و يجب ان تميت هذه الحشرات باتصالها بابدانها لانها لا تاكل السمكا لحشرات المنقدم ذكرها بل تدخل ممصها في النبات وتمنص عصارته الباطنة فلا وصول للسم الى طعامها ومن لهذا القبيل الحشرات القشرية التي تضرب البرئقال والحشرات

الاورجوانية المغطاة بمادة كالقطن التي انتشرت في اشجار الاسكندريّة وأنصلت الى العاصمة. والمن الاخضر والاسود اللذان يكثرات على الورد واكثر الاشجار والخضر والبقول. ويدخل تحت لهذا النوع ايضاً الديدان التي لها اجسام لينة يفعل بها الدم كدود القطن ونحوم ويدخل تحت لهذا النوع ايضاً الديدان التي لها اجسام لينة يفعل بها الدم كدود القطن ونحوم ويدخل من المناولة والمناولة والم

يذاب نصف رطل من الصابون في ثمانية ارطال من الماء الغالي ويضاف اليه وهو سخن ١٦ رطادً من زيت البتروليم ويترك المزيج على النار بضع دفائق ثم يرفع عن النار ويمزج جيدًا بواسطة طلبة (مضخة) يسحب بها السائل ويعاد الى الاناه ويكرّر ذلك موارًا بسرعة حتى المقتطف

يصير السائل كالحليب ويصير يلصق بجوانب الاناء ثم يضاف اليه مالا نقي · ويمكن ان يوضع في اناه ويسد ويوضع في مكان مظلم فيبقى زمانًا طويلًا على حاله . وحينما يراد استعماله ' يذاب اولاً في اربعة امثاله ِ من الماء الغالمي . ويخفف بعد ذلك بالماء على نوعين

يسميان اوب فني الاول منهما يخفف الرطل بثلاثة ارطال من الماء وفي الثاني يخفف الرطل بستة ارطال من الماء وترش الاشجار والنباتات بالمستحلب النقيل او الخفيف حسب الاقتضاء فترت المثرات مدرك النبر والنبرات والمان المان في مركز النبر والمان المان المان في المان المان المان المان في المان المان في المان الما

فتموت الحشرات به . و يمكن ان يستعاض عن الصابون باللبن الحامض فيستحلب الزيت به ثم يخفف كما ثقدم (٣) الحشرات التي تدمى على الاشجار اي تدب على سوفها واغصانها ويدخل تحتها

الديدان التي تنخر سوق الاشجار والنيران والارانب ونحوها تدهن سوق الاشجار بالقطران او بحبر الطباعة الرخيص الثمن او بمادة لزجة تسمى دندرولين

الدهن شوق او جار بالصفران او بعابر الصبات الرحيص عنى او باده لرجة السامة المادة المها تبقى لزجة كالدبق على مدار السامة

قاتلات الفطريات

يراد بالفطريات ما يصيب اوراق النبات واثمارهُ من المواد الفطريَّة التي تضعفها او تيبسها كضربة العنب واوراقهِ . ودواؤُهما

(١) مزیج بوردو

وهو يصنع باذابة اربعة ارطال إلى ستة من كبريتات النجاس (الشب الازرق) واربعة ارطال من الجبر (الكلس) الحي في مئتي رطل من الاء او اربع مئة رطل من الماء فيكون من ذلك مزيجان يسمى الاول مزيج ا والثاني ب. فيذاب كبريتات النجاس اولاً في الماء السيخن و يمكن ان يوضع في كيس و يوضع الكيس في الماء البارد فيذوب في ثلاث ساعات ولا بد من كون الاناء خشباً او خزفاً. ثم يجزج الجبر بالماء حتى يمتزج جيداً ومتى برد المزيجان يجزجان معاً اي يصب الجبر على مذوب كبريتات النجاس فوق منخل حتى لا تنزل قطع الجبر في السائل . ثم نضائي الما لله عمائه عمائه مثن رطا او اربع مئة رطل كا نقد مي واذا لم

يمزجان معا أي يصب الجيرعلى مدوب كبريتات المحاس قوق محل محتى لا تدرّ قطع الجير في السائل. ثم يضاف إلى المزيج مان يجعله مثني رطل او اربع مثة رطل كما نقدَّم. واذا لم يكن الجير حيًّا بل كان بائضًا وجب ان يكون مقداره اكثر من اربعة ارطال. ويعرف ذلك باذا بة قليل من بروسيات البوتاسا في قنينة وصب نقط قليلة في مزيج بوردو فيه فاذا رسب راسب اسمر فالجير قليل و يجب ان يزاد حتى يزول الراسب وحينئذ لا يعود يضرُّ باوراق

النبات . و يحسن أن يذاب رطل من الصابون و يضاف إلى المذوَّب

(٢) كربونات الناس النشادري

ودو يصنع من اوقية من كربونات النحاس رما يكني من ماء الامونيا لآذابة النحاس ثم يخفف السائل عند الاستمال بخسة وسبعين رطلاً من الماء و يستعمل لهٰذَا المذوب حينها نقرب الاثمار من النضج ثم يتلى تبزيج بوردو

(٢) مذوب كبرينات الناس

يذاب الرطل من كبريتات النحاس في مئة وعشرين رطلاً من الماء ويستعمل قبلما تظهر الاوراق

الرعي والعلف

كتب الاستاذ فابس في جريدة الزآرع الاميركيَّة ان ترك البقر في الغيطان لنرعى البرسيم ونحوهُ من النباتات التي يمكن قطعها وجعلها علمًا نتيجتهُ تلف جانب كبير من تلك النباتات . فانالبقرة الواحدة ترعى ما ينبت في ألائة افدنة اذا تركت فيها ولكن اذا قطع النبات واتي به إلى مرابطها فا ينبت في فدان واحد يكفى بقرتين

مسائل واجو بنها

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين انتي لا تخرج عن دامرة بحث المقتطف ويشترط على السائل (١) أن يمني مسائنة با بمه والفايه ومحل أقامته أمضا واضحا (٢) أذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند أدراج سوّاله فليذكر ذلك لذا و بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) أوا لم ندرج السوال حد شهرين من أرسا له الينا فليكرّره سائلة أن لم ندرجه بعد شهرا خر تكون قد أهملناه لسبّ كأف

(i) مياه انجلَد (i) عند الجلَد والمياه التي تحت الجلَد ".

الروضة . القس بناي فام . اثبت جيتول اهل التفسير ان اليهودكانوا العلم الحديث ان الكرة الارضية في وسط الفلك تشبه نقطة صغيرة في وسط دائرة العنون بالماء الذي فوق الجلد الماء الذي فوق الجلد الماء الذي فوق الجلد ماء الكوين " المياه ألَّتِي فوق يقع منه المطر والماء الذي تحت الجلد ماء

(٢) البول السكري

الاسكندريَّة . الخواجه ابرامينو بن

لحسين نرجو ان تنشروا لنا مقالة مسهبة في داء البول الكري وكيفية علاجه

ج اجبنا طلبكم في لهذا الجزء بقالة

من قلم طبيب قانوني وهي ملخصة من احدث الكتب الطبيّة واشهرها و يسوّنا انهُ لا يعلم لهذا الداء دواه شاف حتى الآن ولكر _

الوسائط الغذائية توقفهٔ حتى يعيش َمن يصاب بهِ سنين كثيرة كأ نهُ سليم

(٤) اصل السفلس

الاستانة العليَّة. محمد افندي زكي محرر جريدة سعادت جاء في المقتطف في الجزء الثالث من السفة الثامنة عشرة ان الدكتور بنز اثبت ان السفلس دخل اوربا من جزائر هايتي سنة ١٤٩٢ ادخله مجاًرة كولمبس

الذين دخاوا تلك الجزائر وانعدوا بهِ من اهلها . وقد راَّ يت جملة مقالات تناقض لهذَا الائبات وتماً قيل فيها ان هذا المرض قديم

جدًّا مستدلاً على ذلك بوجود بعض آثارهِ على بعض ما بقي من عظام الاولين فاي القولين اصح

ج أن الكلام الذي نقاناهُ عن الدكتور بنز مقتضب لاننا لم نقف على ادلتهِ .

به حور بر مستب رق م منت عني ادرو . وما ذكرتموه من ان كثير بن يعتقدون ان لهذا الداء قديم بدليل وجود آثاره في الارض الذي منهُ بحارها وانهاها و يتابيعها (۲) متى نتكون الروح

ومنهُ · متى نتكوَّن الروح الخالدة كِ الجنين أَفِي بداءة تكونهِ ام قرب الولادة

ج المعروف عند رجال العلم ان النطفة الاصلية التي يتكوَّن منها الجنين حيَّةُ كما ان

كل دقيقة من دفائق جسم الانسان حية. وهذه النطفة تُشرِك دفائق الغذاء بحياتها اي حينا نتصل بها دفائق الغذاء تحيا مثلها.

فان كانت الحياة نوعًا من الحركة في دقائق الجسم الحي فحالما يُتصل دقائق الغذاء بالدقائق

الحية التنوَّع حركتها الطبيعية حثى تصير مثل نوع الحركة التي في الدقائق الحية فيقال انها صارت حية . ويصمُّ ذلك ايضًا في ما

لوكانت الحياة صفة اخْرى غير الحركة او قوَّة غير القوى الطبيعية . ومهايكن نوعها ومها تكن حقيقتهافخن لا نقدر ان نتصوَّرها

غير خالدة لاننا لا نقدر ان نتصوّر الفناء • هذا مِن جهة الحياة . اما الروح او النفس

الحالدة فانكانت هي الحياة نفسها او شكلاً من اشكالها فعي توجد في النطفة الاصلية حين وجودها وانكانت شيئًا آخر غير

الحياة فرجال العلم لا يعلمون متى توجد مين جسم الجنين. واقوال رجال الدين في الوقت

الذي توجد فيهِ النفس مُخَالَفَة متضاربة لانهُ لا دليل على صحة قول منها ولو وجد دليل

على صحة قول منها لثبت وانتفى كل مها يخالفهُ

ج غراء السمك بذوب بصعوبة في الماء البارد وبسمولة في الماء الفاتر. والورق الذهبي

هو المعروف بالاكليل ويصقل بججر اليشم

(٨) عمل المرآة ومنة . ما هي المواد المركب منها ماه

ج كانت المرايا تصنع اولاً من ورق القصدير تبسط الورقة منه عَلَى مائدة صقيلة

مستوية ويذرئ عليها الزببق وتمسح بير بقطعة

من الصوف حتى يصير القصدير ملغماً ثم يوضع عليها لوح الزجاج رويدًا رويدًا حتى

ينبسط فوقها ويضغط فتلتصق به ويصير

مرآةً ٠ اما الآن فتصنع المرايا غالبًا منسائل

فيهِ فضة ومادة اخرى تجعل الفضة ترسب عَلَى الزجاج وذلك بان يذاب مئة قححة مثلاً

من نيترات الفضة في النب قحة من الماء المقطر ويضاف اليها ٦٣ قحعة من ماءالنشادر

الذي ثقله النوعي ٨٨ , . ويرشح المزيج

ويضاف الى كل درهم منهُ ١٦ درهمًا من

الماء ثم يذاب سبع قعمات ونصف من الحامض الطرطريك في ٣٠ قمحة من الماء وتضاف

الىالمزيج المتقدم ذكره ' و يسمى ذلك بالسائل

شيء يصقل وهو عَلَى الزجاج

الصقيل

المرآة وكيف يصنع

عظام الاقدمين صحيح ولكن تلك الآثار يحنمل ان تكون من آثار الجذام كما يحنمل

ان تكون من آثار السفلس، ويظن البعض

ان الجذام والسفلس من اصل واحد (٥) تاريخ السفلس وعلاجة

ومنهُ . هل كان هُذَا الداء معروفًا عند

العرب وما هي اوصافةُ رما هو دواؤهُ وهل يشنى تماماً

ج سننشر مقالة مسهبة بف هذا الموضوع في جزء تال ونذكر فيها خلاصة

ما قيل في تاريخهِ وعلاجهِ

(٦) تنفية دود الطفن

طنطا . أحد القراء. اذا استأجر مزارع

انفارًا لتنقية بيض دودالقطن وفراشيوالدود الصغير من شجيرات القطن كما ظهرت علامات الدودة عليها حتى يسلم القطن منها

فكم تبلغ ننقة تنقية الفدان ألواحد بوجه التعديل المتوسط

ج نحو عشرين غرشا

(٧) الكتابة الذهبية

دمنهور . عبد القادر افندي فريد قبودان. قلتم في الجزء الماضي في الكلام

على الكتابة الذهبيَّة ان يذابُ غراه السمك في الماء فعل يكون الماه باردًا او فاترًا وهل

المراد بالورق الذهبي الاكليل المعروف وباي

الاول . و يصنع سائل ثان مثل الاول تماماً

تجمل كميَّة الحامض الطرطويك فيه مضاعف

كيتهِ في السائل الاول. ويؤتى بائدة

الدهنية والتهابها. وتعالج بعصر هذه الغديدات حتى تخرج منها المادة الدهنية ثم تدهن بحلول خفيف من بي كلور يد الزببق وتغدل بالماء الحار تكراراً . ولا بد من اصلاح الهضم ويحدن ان تشرب المقوبات كالزرنيخ والحديد والقلوبات . ومن الطرق المجربة غسل الوجه كل يوم بالصابون الفنيكي وتنشيفه بمنشفة ناعمة التقاطاً وذر الكبريت المرسب عليه بفرشاة ناعمة كما تذر البودرة مرة او مرتبن في اليوم ويو طب علي ذلك إلى ان تزول في اليوم ويو طب علي ذلك إلى ان تزول المبوب تماماً . ولا بد من وقاية العينين من الصابون الفنيكي

(١٠) تاريخ جبل عامل

النبطيَّة . محمد افندي جابر . نرجو ان تضعوا لنا نبذة في تاريخ جبل عامل الحديث المعرون ببلاد بشارة

ج لم نجدفي ما لدينا الآن من الكتب تاريخًا مسهبًا لتلك البلاد . وحبذا لو بحثتم انتم عن تاريخها وكتبتم لنا مقالة فيه ننشرها في المقتطف و يخال لنا انه كان عند السيد محمد امين تاريخ لجبل عامل وكأننا سممنا ذلك منه منذ بضع عشرة سنة فحبذا لو سألتم

(١١) عدد الشيعيون

احد انجاله عنه

ومنهُ . كم عدد الشيعيين في الهند والصين وايران

واسعة من الحديد الصقيل قائمة عَلَى صندوق يحمى بالبخار الى ما بين الدرجة ٥٥ و ١٠٤ بميزان فارنهيت ويوضع عليها قطعة من نسيج القطن وينظف لوح الزجاج ويبسط عليها ثم يصب عليه مرف السائل الاول ما يكني ليستقر عليه وتزاد حرارة المائدة حتى تبلغ ١٠٤ درجات فلا يمضي ربع ساعة حتى يكتسى اللوح بغشاوة فضيَّة فتحنى المائدة ويصب عليها مان يغسلها ممَّا يزيد من الفضة ثم تردُّ إلى وضعها الافتي ويسكب عَلَى لوح الزجاج من السائل الثاني فترسب عليهِ غشاوة اخرى في ربع ساعة . ثم يغسل ثانية وينتل إلَى غرفة حامية قليلاً ليجنب بالتدريج . وتدهن غشاوة ألفضة يفرنيش آلكو بال ومتي جف تدهن يدهان الزيرقون . والمرايا المصنوعة على لهٰذَا الاسلوب تكون صورة الوجه فيها صفراء قليلاً فيلوَّن الزجاج بقليل من اللون البننسجي وقتعمله نتزولاالصفرة منصورة الوجه . وسيف مجلدات المقتطف الماضية وصفات كشيرة اممل المرايا وقدجر بنابعضها

(1) من الصا

بيدنا وذكر ذلك في المقاطف

الفيوم. عياد افندي لبيب. ما هو سبب الحبوب الصغيرة ألّتي تنظهر في الوجه وتسمى حب الشباب وما هو علاجها

ج سببها انسداد افواه الغُدَيْدات

ج قبل في النسخة الاخيرة من سكاوييذيا تشميرسان عددهم عشرة ملابين وفي النسخة الاخيرة من السكاوييذيا البريطانية المطبوعة في اميركا ان عددهم عشرون مليوناً ولكننا نظنة أكثر من ذلك فان عدد الممين في إلاد الهند وحدها نحو ستين مليوناً وجانب كبير منهم من الشيعية واهالي فارس شيعية وهم نحو عشرة ملابين ولا ببعد السيعية عدد الشيعية نحو اربعين مليوناً

(١٢) الملاك جبرائيل

فنا الياس افندي ابرهيم ابادير. ترأنا رسالة مكاتب المقطم في باريس الّي عنوانها الملاك جبرائيل فعجبنا ممَّارواه ُحضرتهُ عن تلك النتاة ووددنا ان تزيدونا بيانًا عن الامور الآتية وهي

اولاً لماذا يخضعناموس الطبيعة لشخص دون غيره مع رجود المشابهة والتناسب في الابنية والامزجة ثانياً كيف يعرف شخص ما يدور في

ذهن غيره وهل معرفة ذلك ميسورة للجميع اعجوبة من الاعاجيب مع أن منظر الوجه الدي العقول الثافية او لأناس مخصوصين يدل عَلَى ما في النفس كصوت الكلام ولكن ج ان تشابه في كل شيء تماماً وذلك الانتها ولا المناهم بيق العلام من ان شكل الانتسان الظاهر بيق تعلما. وعلى هذا المبدا ابتدع الافرنج اسلوبًا بعد ان يتعلم علومًا ولغات كثيرة كما كان جديدًا لفهم كلام من يخاطبه من روثية فيل النسع عقله وتكثر معارفه السيع شيئًا يفهم كلام من يخاطبه من روثية

ولكن لا يظهر اقل تغير في بناء جسمه الظاهر. ولا بدُّ من ان دوائق الدماغ التي حفظت صور العلوم والمعارف قد تغيَّرت بعض التغير ونكن تغيرها لا يكون ظاهرًا للعيان. ولذلك لا عجب اذا اختلف الناس كثيرًا في قوة ادراكهم ولولم تخلف ابنيتهم وامزجتهم حسب الظاهر . وهذه الحقيقة واضحة في بعض الامور وغير واضمحة في غيرها لان الاولى مألوفة والثانية غير مألوفة مثال ذلك انك اذا كنت تعرف اللغة الفرنسويَّة وجارك لا يعرفها وانتماه تشابهان في كل شيء ظاهر وسمعتما كلاكما رجلأ يتكلم باللغة النرنسويَّة فانت تنهم ما يقول_ وجارك لا بفعمهٔ مع انكما سمعتما صوتهٔ عَلَى حدْ سوى . وما من احد يعجب من ذلك لانهُ كثير مألوف . واما اذا رأيت شخصاً ففهمت ما يدور في ذهنهِ بغير ان يتكلم ورآهُ جارك في الوقت نفسهِ ولم يفهم شيئًا ممَّا يدور في ذهنهِ عجب الناس من أمرك وعدوا فعمك لافكار غيرك من غير ان يعبّر عنها بالكلام اعجوبةً من الاعاجيب مع أن منظر الوجه يدل عَلَى ما في النفس كصوت الكلامولكن لا يفهم معاني الوجه الأ مر ن تدرَّب عَلَى ذلك أو تُعلَّمهُ كما لا يفهم كلات اللغة اللَّا من تعلمها. وعلى هذا المبدإ ابتدع الافرنج اسلوبًا جديدًا لنهم الكلام فصار الاصم الذي لا

(۱۲) صدق المستهوى ومنهُ . نتذكر اننا طالعنا في المقتطف

الزاهر ان الفتاة ألِّي تنام النوم المغنطيسي الزاهر ان الفتاة ألِّي تنام النوم المغنطيسي

وتستهوى لا تصيب في كل ما نقوله ُ فائ كانت فناة باريس نقول ما نقوله ُ عَلَى مبداٍ الاستهواء فقد فال صاحب الرسالة انها

اصابت في كل ما فالتدُله و فكيف ذلك ج اذا كان للاستهواء يد في امر

ج ۱۶۱ فارک لاستهواه ید فی امر هذه الفتاة کماظننا فارما ان یستهو یها من یسمع کلامها او تستهویه. فان استهواها فکیفیه

سؤاله له اكافية لان تجماما تصيغ جوابها عَلَى الاسلوب الذي يقتضيه سؤاله . وان استهوته

فمها قالت له معمه بحسب المعاني الموجودة في ذهنه ولا سيما اذاكان قولها مبرساً يحدمل معانيكثيرة او ليس له معنى محدود. ولا نظن ان هذه الفتاة تصب في كل ما لقول اذا

اريد التدقيق التام ولكنها قد تصيب في بعض الامور ولهذا كاف لاقناع من توّثر فيهِ تأثيرًا يقنعهُ بصدقها كلها

(15) دواه الصرع ومنةً . ذكرتم في الجزء الاخبر من

ومنه . درم حيد الجرم المحير من المقتطف ان المسبو رنكور بني وجد في ادمغة المصروعين والجرمين والبله اشياء خصوصية تظهر بالميكرسكوب ولا تظهر في ادمغة غيرهم.

تطهر بالميمرسموب ولا تطهر في دمعه عبرهم. فنستنتج من ذلك ان هذه الاشياء تسوغ للعلم اكتشاف علاج يقاوم نموها ولا سيما في داء

الصرع فهل تعملون عن اكتشاف علاج جديد

فير وهو يتكلم. نقام منظر النم والشفتين مقام الصوت المسموع . وقد شرحنا ذلك غيرمرة . وإذا كان ما روي عن هذه الفتاة صحيحاً

ولم تكن قد دُرِّ بت عَلَى فهم افكار الناس من مجرَّد النظر إلَى وجوههم فقوة لهذَا النهم فيها فويَّة طبعاً او منابهة تنبُهاً غير عاديّ

كأن مراكزها في الدماغ نامية اكثر ممّا تنمو عادة في سائر الناس . ولا يُنظر ان تنمو مراكز الدماغ في كل الناس عَلَى حدّر سوى

بل ان التخالف عام كالتماثل ومن ثم نجد ان الناس يختلفون طبعاً في الذاكرة والتصورُّر والاستدلال ونحو ذلك من القوى العقليَّة

ثم ان نمو مركز من مراكز الدماغ او

قوة من قواه ليس دليلاً عَلَى نمو كل القوى العقليَّة فاننا نعرف رجلاً ابله لم نرَ اقوى

منهُ ذَاكرةً وكان في صناعاهِ سقّاء يجلب الماء الى مدرسة عبيه حاملًا اباهُ عَلَى ظهرهِ كُنْسًا راك! ألهُ إن

وكثيرًا ماكنا نسأله اي يوم من الاسبوع كان اليوم الخامس عشر من شهر ابر يلسنة كذا وكذا مثلاً ونذكر عاماً مضى منذ بضع

نحو ذلك فنراجع اليوم في الروزنامة (النتيجة) فنجد انهُ اصاب في ما قال · ولذلك فمعرفة ما يدور في ذهن الغير لا نقتضي ان يكون

سنوات فيقول يوم الاربعاء او الخميس أو

ما يعاور في وسن العير له للمنصي ان يكون اصحابها من ذوي العقول الثاقبة · ولكنها ناه مسدرة للحديد عَا ما بنا.

غير ميسورة للجميع عَلَى مَا يظهر

نشرو في المقتطف

لهذا الداء يشفيه او يكنهُ ج لم نقف حتى الآن عَلَى شيء من ذلك ومتى ونننا عَلَى شيء منهُ لا نتأخر عن

(١٥) المادير

دمشق الشام . مستفيد . يرى بعض الناس بعيونهم اشياء لا وجود لها في الخارج يسميها بعضهم سهادير و بعضهم خيالات وهي شبه ذباب بعوض او نقط صغيرة بيضاء لامعة او شرر ابيض يتحرّك دائماً او غير ذلك وقد تدوم مع بعضهم سنين كثيرة لا تفارقهم فيها نهاراً ولا ليلاً بدون ان تحدث تغيرًا في وظيفة الابصار فها اسبابها وما علاجها وما حقيقتها واين عبلسها وهل هي اجام غربية في باطن العين وهل يمكن استخراجها بعمل جراحي

ج هي اجسام مظلة طافية في رطو بات العين يتع ظلما على الشبكيَّة فترى كاً نها خارج العين ولولا اتساع الحدقة وكثرة النور الداخل منها لرأينا صور هذه الاجسام باكثر وضوح. والمظنون انها من بقايا نسيج جنيني ولا اهميّة لها لانه ليس لها عواقب وخيمة . واكثرها في الرطو بة الزجاجيَّة ولا علاج لها ولا يكن استخراجها بعمليَّة جراحيَّة

(١٦) الافتالسكوب
 ومنة . يستعمل بعض الاطباء المحص

العيون غرفة مظلة ومرآة صغيرة تعكس النور عَلَى العين وعدسيَّة ينظرون بها من ثقب في المرآة الى العين . فما اسم هذه الآلة وهل يرى بها ظاهر العين فقط ام يرى بها باطنها الى الشبكيَّة والعصب المنفرش عليها والآخذ منها الى الدماغ

المين آي الشبكيَّة وكل ما فيها وذلك لان المرآة المقعرة ألَّتِي في الآلة تمكس النور وتنير بهِ باطن العين فيراهُ الرائي من الثقب الذي

ج اسمها الافثام كوب ويرى بها باطن

بهِ باطن العينُ فيراهُ الرائي من النقبُ الذي في المرآة. والعدسيَّة لتكبير الصورة ٱلَّتِي يراها

(١٢)اليوكالبنوس والصفصاف

حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي ايكن ان يطعًم شجر الصفصاف بشجر اليوكالبتوس

ج كلاً لان الصفصاف من فصيلة واليوكالبتوس من فصيلة أُخرى والفصيلتان مختلفتان كثبراً

(١٨) مياه الصاريج

ومنة . هل من ضرر من شرب مياه الصهار يج المطليّة بالجيمنتو

ج كلاً اي ان الطلي بالسمنو (او الجيمنتو) لا يؤثر في الماء تأثيرًا ضارًا

ستأتي بقية المسائل

اخمار وأكتثافات واختراعات

الكوايرا ومصلحة الصعة المصرية

لم تكد الكوليرا تظهر في بعض جهات القطر المصري حتى اشاع البعض ان مصلحة الصحة المصرية تجمع المصابين بالعنف وتعاملهم بالقسوة حتى يموتوا ثم أنفتح رممهم لفائدة اطبًائها او لتسليتهم . فكتب الدكتور بتر المفتش الصحى في الاسكندريَّة في ١٤ الجاري يقول : أن القلق الذي استحوذ على مدينة الاسكندرية بسب نقل المصابين بالكوليرا الى المستشفى ونقل المتوفين بها البير لاجل الكشف الطي دعاني إلى ايضاح الاحوال التي نفعل فيها ذلك فاقول ان المصاب بالكوليرا لا يُنقل الى المستشفى الأ اذا ثبت لنا انه لا يكن ان يُعتنى بهِ في بيتهِ الاعتناهِ اللازم لشنائهِ او اذا كان بيتهُ لا يناسب لعزله عن بقيَّة عائلته حتى لا نتصل العدوى منهُ اليهم . ولذلك لم ننقل إلى المستشفى احداً المَّن يمكن ان يعالجوا في بيوتهم العلاج الواجب. ولا يخفي ان أكثر المصابين بالكوليرامن الطبقة الدنيا الذين ماعينا في مقاومة الوباء فقد نتج منها ان الجهلاء الذين صدقوها بذلوا اقمى جهدهم يسكنون العشش الحالية من التدابير الصعيَّة التي لا بمكن عزل من يصاب فيها عن ذو يهِ

ولامعالجتهُ فيها العلاج الواجب.ولذلك فالمصلعة الغامَّة ومصلحة المصاب نفسهِ نقتضيان نقله ا إِلَى المُستَشْغي • وهو يُنقل في مركبات خاصة بذلك من نوع المركبات المستعملة في اور با لهذه الغاية . وهي اصلح ما يكون لذلك . ثم انالدين أنيط بهم نقل المابين الحالم تشفى يُراقَبُون مراقبة شديدة منعاً لاستعال القسوة في نقل المصابين. ولا شبهة عندي في انهُ يعتني بالمصابين الاعتناه التام . ولكن مروحي اخبار السوء يشيعون في الاماكن الموبوَّة انعمالنا يسيؤون معاملة المصابين ويربطون ايديهم وبغطون وجوههم بمناديل مغموسة بالكلوروفورم لكي يفقدوا الشمور. ولا اعلم كمن اشاع هذه الاشاعات اولاً ولكن بما انها مستمرة فارى من الواجب على أن اصر ح علانية بانه لم يحدث اقل شيء في نقل المصابين او المشتبة بهم ممَّا يدعو الى هذه الاشاعات او يمكن ان يكون شبه سبب لها. وقد زاد المرجفون عَلَىذلك اننا نسمُ المصابين ينح المستشنى. وهذه الاشاعات احبطت

في اخفاء المصابين ولذلك لا بباغناً غالبًا خبر

سلوك رجال السحة واعندال رجال الفيط قد قلل هذه المصاعب الهاعب الما ازدياد الوباء في اول ابريل بعد هجوعه فله اسباب مختلفة. فمن المؤكد نقر بها تعدث حوادث خفيفة منه لم يصلنا خبرها ومن المرجح ان مولد البرابرة والسودانيين مارس واوائل ابريل سهل انتقال العدوى الني الذين الحيوا بعد ذلك المولد هم من هذه الحوادث آئي لم تبلغنا بدليل ان البرابرة والسودانيين ، ولسوه الحظ لم ببلغ البلس البلدي امر هذا المولد الأفي آخره الجلس البلدي امر هذا المولد الأفي آخره والألاضطرت مصلحة الصحة إلى ابطاله

جمعة يد الساعدة

احنفالاً عامًّا دعت اليهِ حضرة المُؤرخ الجُ تمق

صديقنا جرجي افندي يني وحضرة الشاعر

المتفنن رزق افندي حداد فتلا الاول خطبة

نفيسة موضوعها الفضيلة والثاني قصيدة غراء

کتب الینا من بروت ان قد احنالت فیها جمعیَّة لا:۔.اہ تسمی جمعیَّة ید المساعدة

كل نفع وما هو الاً اغاظة لعائلة الميت والغرض

شفوفًا بالمصاعب بعد ان هاج رأي العامة ضدعمًال الصحة والبوليس المذذ الحد ولكن

فلا نعجب اذاكان نقل جثث المتوفين

منةُ الْانتحان الطبي لتسلية الاطباء

مطلقاً . ومعلوم ان هذه الحوادث قد تكون سبباً لامنداد الوباء كالحوادث أأيتي تنتهي بالوت وهذا مَّا يقلل املنا من ا-تمثصال الوباه . ولذلك نضطمر الى الكشف الطبي لكي نتحقق ما اذا كان الميت الذي أُخْنَى عنا مرضةُ قد مات بالكوليرا لنتخذ ما يلزم من الوسائل لنع انتقال العدوى الى غيره . وهذا الكشف الطبي لا يتم الاً بفتح جثة الميت وامتحان احدًا لهِ أمتحانًا بكُنير يولوجيًا . وذاك يستدعي نقسله إلى المستشفى حيث توجد الادوات االازمة لذلك . رمعلوم ان الاهالي يكرهون فتح جثث موتاهم ولكن المسلحة العموميَّة تضطرنا الى ذلك. ونحن لا ننتح جثة ميت الاً عند الضرورة الشديدة اي حينما لا يكون لدينا شيءُ منهُ مَّا يلزم للبحث البتكير يولوجي. وهذا الكشف العابي يقتصر عَلَى نزع قسم من الامعاد فقط من غير ان تُمس بقيَّة اعضاد الجسم . وكل المصابين الذين امكننا ان نفحض مبرزاتهم قبل وفاتهم لم نضطر إن نفتج جِثْثهم قط ·

ولم نفتح جثة مبت رأيناه ُ حيًّا . فلو كان

الاهلون يخبروننا عن مرضاهم قبلما يموتون

لاستغنينا عن فتح الجثة في اغلب الاحيان

بعض الجرائد وهو ان هذا الفتح خال من

وكرَّهُ الناس لفتح الرمة يزيد بماتشيعهُ

المصاب الاً بعد وفاتهِ · رعليهِ فالحوادث

الخفيفة ألِّتي تنتهي بالشفاء لا يبايننا خبرها

مجمع ترقية العلوم الفرنسوي

التأم مجمع ترقية العلوم الفرنسوي في مدينة تونس في اواخر مارس واوائل ابريل.

وقد رحبت مدینة تونس باعضاء لهذا المجمع وزینت شوارعها لهم ومثل ،وظنو المجمع لدی جناب بای تونس فاکرم وفادتهم

الالعاب الاولمبيّة

كل من له المام بالتاريخ القديم ولا سيما تاريخ اليونان يعلم ان اليونانيين كانوا يجنمعون مرة كل خمس سنوات في وادي

اولبيا غربي بلاد المورة ويحنفلون يبعض الالمابالرياضيَّة احنفالاً وطنيًّا عظيًّا وكان ذلك خاصًّا بهم اولاً ثم شــاركهم فيهِ

الرومانيون فكانوا يحضرون الالعاب الاولمبيَّة ويتبارون فيها مع اليونانيين . وكان في ميدان اولمبيا هيكل عظيم لِلشَّتري والوف من

التماثيل · وكانوا يُكللون الغالب بأكليل من اغصان الزيتون البري ويضعون سعف نخل في يده وينادي المنادي باسمه واسم ابيه

وبلاده وتُنشَد النشائد في مدحه ولقام له ا التماثيل ويعطَى المنزلة الاولى في جميع المحافل وكانت الالعاب الاولميَّة قاصرة في

اول امرها على المحاضرة اـــِث الجري عَلَى الاقدام ثم أُضيفتِ اليها المصارعة سنة ٧٠٨

الاقدام ثم أصيفت اليها المصارعة سنة ٢٠٨ قبل المسيح والمـلاكة سنة ٦٨٨ قبل المسيح

وضوعها وصف بيروت ومناظرها الطبيعيّة وسننشر الخطبة والقصيدة في الجزء التالي. ونسدي الشكر للخطيب والشاعر ولاعضاء جمعيّة يد المساعدة عَلَىهذه المآثر الحميدة

جمعيّة الاعتدال

احنفلت جمعيّة النساء في مصر المعروفة بجمعيّة الاعتدال احنفالاً عامًا في العاشر من ابريل دعننا للخطابة فيه فخطب احدنا في وجوب الاعتدال والآخر في مضار الحشيش وسننشر الخطبتين في بمض الاجزاء التالية

جرجي كفروني

رزئ ابناه المدرسة الكاية بشاب منهم وهو الدكتور جرجي كفروني طلب العلم في المدرسة الكايئة ونال الدبلوما البكلورية ثم طلب فيها الطب ونال دبلوماه واقام في مدينة حمص واشتهر فيها بالتدقيق في صناعنه ولبن المريكة في معاملته وتوفي فيها منذ شهرين

نيزك كبير

عن ثمان وثلاثين سنة من العمو

رأى اهالي بيروت في الثامن عشر من ابريل نحو الساعة السابعة مساء نيزكا كبيرًا نزل في البحر في الجهة الشماليَّة الغربية وبتي منهُ جسم موَّلف من دفائق مشتعلة وخط من هذه الدفائق داما منظورين مدة طويلة

زجاج

مئة متر في احدى عشرة ثانية وربع الثانية | و ٧١ سنتيمترًا والغالب في رفع الاثقال رفع ١١ اكيلوغراماً والسابق عَلَى البيسكل قطع مئة كيلومتر في ثلاث ساعات و ٨ دقائق و ١٩ ثانية . ووزعت الجوائز عَلَى الذين فازوا بقصب السبق وستجري هذه الالماب في المرة التالية في مدينة باريس

فوائد التصوير الجديد

كان رجال الشرطة يجدون مشقة عظيمة في معرفة ما في آلات الهلاك السريَّة لانبا قد تنفجر اذا فقت لكن النصوير الجديد انقذهم من ذلك فيصوَّر بها الصندوق الذي فِهِ آلات الهلاك فيشْفُ عَا فِيهِ كُأْنَهُ

و يقال ان مدام كافنياك امرأة وزير الحريَّة الفرنسويَّة كانت تشكو من رأس ابرة دخل يدها وانكسر فيها وقد بخث عنهٔ الجرَّاحون طو بلاَّ ولما لميهندوا اليهِ زعمواانها لتوهم ذلك توهماً فلما شاع امر التصوير الجديد صُو رت كفهافظهر رأس الابرة في مفصل اصبع من أصابعها فاستخرجهُ الجراح بسهولة الدفاع من العبماوات

انشأ احد الامبركيين جمعيَّة للبحث في

والمسابقة بالمركبات ذات الجياد الاربعة | سكان استرالياً . والسابق في الجري جرى سنة ٦٨٠ وما زالت تزيد قرناً بعد قرث إِلَى منه ٦٨ بعد المسيم. ثم حُرَّمت بامرالملك | والسابق في الفشخنين والوثبة قطع ١٣ مترًّا | ثيودوسيوس سنة ٣٩٦ بعد المسيح . وآخر من ذكر اسمة من الغالبين فيها رجل ارمني اسمة قرستاد . ثم نقل تمثال المشتري إلى القسطنطينيَّة وهو مصنوع من العاج والذهب واحترق بالنار ٱلِّتِي شَبَّت فيها سِنة ٤٧٦ فطمست آثار تلك الملاعب أأتى كانت منتدى الامَّة اليونانيَّة وعنوان عزها وسنة ١٨٩٤ التأم مؤتمر الالعاب

الرياضيَّة في باريس وافرَّ عَلَى اجتماع المشهورين بالالعاب الرياضيَّة في عواصم اور با عاصمة بعد اخرى وعَلَى ان ببتداوا بذلك سفح اثينا عاصمة اليونان تذكارًا للالعاب الاولمبيَّة. وقد تم ذلك بكرم المسيو افيروف الناجر الاسكندري وفتحت هذه الالعاب في الخامس من شهر ابريل الماضي بازاحة الستارعن تمثاله ثم توالت الالعاب في الايامالعشرة التاليةوقد حضرها ملك اليونان وملك السرب وكثيرون من الامراء وجهور كبير من المشهورين بالالعاب الرياضيَّة فتباروا في المحاضرة والمواثبة والمشاولة وضرب السيف واطلاق الرصاص وركوب الدراجات ونحو ذلك وقد نال قصب السبق ١٥ من الاميركيين وستة من اليونانيين وخمسة من الالمانيين وثلاثة من الفرنسوبين وثلاثة من

الشمس باخالاف الوسائل أأنى استعملوها

لذلك . وقد وجد الاستاذ باشن الآن ان طول امواج النور كمكفوء الحرارة وعليه فحوارة الشمس تعادل ٥١٣٠ درجة بيزان سنتغراد

هبات علمية

وهب المسيو رنيه حكومة البلجيك مليوني فرنك (ثَمَاعُمُهُ الف جنيه)} لانشاء مدرسة

طبيَّة . ووهبت مدام اودينره ثمانمئة الف نرنك لمدرسة الطب في باريس لتعطى ريعها السنوي جائزة باسم زوجها لمن يُكتشف انجع

دواء لمرض السل من الآن الى عشرين سنة. ووهب ارل موري مدرسة ادنبرج الجامعة عشرين الف جنيه لتنفق ريعيها عَلَى المباحث

العمليَّة المبتكرة . ومات رجل اميركي منذ مدة وترك لزوجيه مثنى الف ريال بشرط ان لا لنزوَّج بعدهُ واذا تزوَّجت أعطى لهٰذَا

المال لمدر. له بال الجامعة والظاهر انزوجنهُ

لم ترد ان تخوم المدرسة من هٰذَا المال فعزمت عَلَى الزواج وتركت المال للدرسة عن طيب ننس . واومي المستر جورج

بلس لهذه المدرسة بخمسين الف ريال فآلت اليها. وتبرَّع اغنياه المثودست بمليون ريال لبناء مدرسة جامعة في مدينة

وشنطون . واوصى المستر هوت مسى الاميركي بستمئة الف ريال ليعنى المدارس

اخناف نقدير العلماء لدرجة حرارة الامبركيَّة . واوسى المستر تشارلس كولبي

طبائع المجياوات غرضها ان تثبت لها العقل والنفس والخلود . ويقال انهُ انضم إلَى هذه الجميَّة مثنان من الاعضاء

نجاح المعالجة بالاتيتك ين عولج ٦٣٩ مصابًا بالدفئير يا في شيكاغو فَــٰ فِي مَنْهِم ٥٩١ ومات ٣٨ اي ٦ في المئة فقط. وعرض٤٣٧ من الذين شفوا للاصابة بهذا المرض ورةً أخرى فلم يصب احد منهم به الهواء والعقل

قال الدكتور كروثرس ان مضاء العقل يتوةن عَلَى حالة الهواء وانهُ وجد الخطأ

كثير الكير بائية . وقال ان احد كبار الحاَّب في شركة من شركات ضمانة الحياة كان يضطر ان ينقطع عن الاتمال الحسابيَّة كالكثرت الرطوبة في الهواء لكثرة ما يقع فيها حينئذ من الخطاء

يتطرق الى احكامهِ اذاكان الهواه رطبًا او

تحتيق الخط بالنبض اثبت الدكتور برتلون انهُ اذا كُرِت حروف الخط حتى صار طول الحرف منها قدماً ظهرت فيها تموهجات بحدب نبض كاتبرا وتنفيه وهذه التموجات نفرق ببن خط وآخر فيعلم بها الامضاه الحقيقي من المزوّر حرارة الشمير

الذباب المملك

مَن يقرأُ كتب الرحلات الافريقيَّة يجد فيها وصف نوع من الذباب اسمهُ تستس او ظظ یلسع المواشی لیمص دمهـا فتمرض وتموت حالا وهو يفتك بالخيل والكلاب بنوع خاص ولكنهُ قلَّما يؤثُّر في الانسان. وقد اختلف الكتاب والباحثون في ما قيل عرن لهٰذَا الدباب فأيَّدهُ البعض وكذَّبهُ البعض الآخر.وقد انتدبت حكومة ناتال الدكتور بروس الآن ليجث عن لهٰذَا الذباب بحثًا عليًا فوجد الله عيت الحيوانات الداجنة اذا لسعها ولكن ذلك ليس بجادة سامة فيهِ بل بنقل بعض الجراثيم المرضيَّة اليها من حیوان مریض او من جثة حیوان مات برض معدي والظاهر انه ينتشر مرض يبت الحيوانات حيث يكثر هذا الذباب فيغتذي من جيفها و ينقل العدوى منها الى الحيوانات ٱلَّتِي يلمعها . فشأنهُ شأن البعوض الذي قيل انهُ ينقل جراثيم البرداء الى من ياسعهُ. ولهذا تكثر البرداه بقرب المستنقعات أليي كثر فيها

نمو الطمال بعد نزعه نزع الدكتور لودنباخ الجانب الأكبر من طحال كلب فلم يُضِ عليهِ ستة اشهر حتى

بعشرين الف ريال لمدرسة برون الجامعة . | القائم كثيرون ووهب اثنان آخران مدرسة ارلم باميركا خمسة وعثرين الف ربال

اوريا في افريقية

قال المستر ستنلى الرحالة الشهير انهُ منذ عشر سنوات إلى الآن امتلكت فرنسا من افريقية مليونًا وتــع مئة ميل مربع وانكلترا مليونًا وتسع ،ئمة وخمسين الف ميل والمانيا تسع مثة واربعين الف ميلوالبرتغال سبع مئة وعشرة آلاف ميل وايطاليا خمس مئة وسبعة واربعين الف ميل. وسنة ١٨٧٦ لم يكن في اواسط افريقية غيره رجل ايس فَكتب من اوغندا يدعو المرسلين إلَى تلك البلاد فلبوا طلبة وصار فيها الآن ثثثة منهم وقد بنــوا مثني كنيسة . وجاءت سكك الحديد بعد المرسلين فمدَّ منها حتىالآن١٣٠ ميلاً ولا تمضى عشر سنوات حتى بمدَّ منها ١٣٦٠ ميلاً أخرى وعدد الاوربيين الآن من زمبيسي إِلَى النيل ٢٥٠٠

قوس قزح مستقيمة

كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يقول انهُ شاهد قوس قرَح في الثاني والعشرين من شهر مارس الماضي وفيما هو ناظر اليها ظهر من أسفل القوس الاصابَّة عمود فائم من النور والوالة مثل الوان قوس قزح تمامًا وعرضةُ مثل عرضها وقد شاهد لهذَا العمود | نما وعاد الى اصله

اغنى الشركات التجارية

قيل ان اغني الشركات التجاريَّة شركة كة الحديد بين لندن والجهات الشماليّة

الغربية فان رأس مالها مئة وعشرون مليون جنيه وهي تستخدم ستين الف عامل ودخلها في الساءة الف وتلثمئة جنيه . وتصنع كل

ما يلزم لها من الآلات والمركبات والخطوط والكباري (الجسور) حتى الارجل الخشبية

لمن نقطع رجله من عالما معدن الذهب في مصر

وجد جنسن باشا قليلاً مر معدن الذهب في جبل المقطم والمظنون حتى الآن

انهُ قليل جدًّا لا يغي بنفقات استخراجهِ آكبر المحطات واثمنها

قيل ان أكبر محطات سكك الحديد

واثمنها تعطة الاتجاد في سنت لويس باميركا فان طولها ٧٠٠ قدم وعرضها ٦٠٦ اقدام وقد باغت نفقةانشائها مليونا واربع مئة الف

ثروة اميركا وتوزيعها

قال المستر ولدرن في جريدة الارينا

ان دخل الولايات المتحدة الاميركيَّة بلغ سنة ١٨٩٠ نحو ١٣٦٤٠ مليون ريال و٥٠

في المئة من السكان ينالون من هٰذَا الدخل ٩١٣٦ مليون ريال وخمسة في المئة ينالون | ينتقل منهُ إِلَى الانسان ايضًا

٤٥٠٤ ملايين ريال ولذلك تجد الاغنياء يزيدون غنى على قلة عددهم. وينفق الاميركيون

کل سنة ۲۱۰۰ مليون ريال على الحاجيات و٠٠٠ مليون ريال على المسكرات و٤٥٠

> مليون ريال على التبغ انجيل البوذبين

اثبت الاستاذ دغلس بعد التحقيق المدقق ان المسيو نوتوقتش الروسي كذَّاب

وان الانجيل الذي ادَّعي انهُ وجده ْ في بلاد تبت لا حقيقة له على الاطلاق . فجاء ذلك مطالقًا لما قلناهُ منذ سنة ونصف كما ترى في

الصفحة ٥٦ ٨من المجلد الثامن عشر وربما اتينا على تفصيل ذلك في فرصة أخرى. وكان الاستاذ مكس مار قد احجم عن تكذيب نوتوفتش

وظنَّ انهُ مخدوع خدعهُ احد كهنة البوذبين ونشر ذلك في جريدة القرن التاسع عشر في اواخر سنة ١٨٩٤ فلا اطَّلع على ما ثبت الآن من نكذبه كتب يعنذر الى كينة

البوذبين عمَّا نسبهُ اليهم ويلقى الملامة كلها على نوتوفتش الدجال قائلًا اللهُ لم يُخُدّع بل

البيغاء والسا

يُعدى بهِ من الأنسان. ويُظن ان غيره من الطيور يصاب بهذا الداء المقام وان الداء

ثبت الآن ان البيغاء يصاب بداءالسل

اجتهد ليخدع غيره

آراه العلاء

الاطعمة الكيماوية

ارتأى السر بنيامين رتشردصن الطبيب الشهير في جريدة اسكليبياد الطبيَّة انهُ يَكن الآن الاستغناء عن إكل اللحوم بالمستحضرات

الكياويَّة فينتني ما نراه من ضروب القسوة في صيد الحيوانات البريَّة وذبح الاهليَّة · ثم

ذكر الفوائد التالية من الاقتصار عَلَى اكل الاطعمة الكياوية الخالية من المواد الحيو انيَّة وهي

اولاً . ان الاطعمة ألِّتي تستحضر بالصناعة الكياويّة لا تكون عرضة للنقص

اذا قلَّت المراعي او امحلت المزروعات ثانيًا . ان هذه الاطعمة لا نقل ُ بمرض

المواشي وموتها

تَّالِقاً. انهُ لا يتصل بها شيء من جراثيم الامراضِ ٱلِّتِي تصيب الحيوانات وتنتقل

الدمراص التي تصيب الحيوات ولا على المحمل إلى من يأكلها

رابعًا . ان الاقتصار عَلَى اكل هذه الاطعمة بمنع كل ضروب القسوة اللازمة

عن اكل لحم الحيوانات خامسًا. ان الاطعمة الكياويَّة بمكن ان

تصنع عَلَى درجات متفاوتة حتى تناسب كل الناس على اختلاف اعارهم واحوال صحتهم

الناس على اختلاف اعارهم واحوال محتمهم سادساً · ان هذه الاطعمة بمكن ان تصنع حتى يغنذي الجسم بها كلها فلا تبتى

منها فضول يجب اخراجها منهُ فتحفظ قوة

الانسان بها من الضياع كما تحفظ قوَّة الاسد سابعًا . ان عمل هذه الاطعمة ببطل

رعاية المواشي والاعتناء بها ولكنهُ يُوجِدِ صناعة اوسع منها نطاقاً يشتغل بها الذين

كانوا يشتغلون بتربية المواشي ويشتغل بها غيرهم ايضًا وهيصناعة عملالاطعمة الكياويّة

وإعدادها حتى تناسب الذين يأكلونها عَلَى اختلاف اذواقهم ومطالبهم

ثامنًا . ان الاطعمة الكياويَّة اسهل هضمًا من الاطعمة النباتيَّة ألَّتِي يشير بها

الآن الكارهون لأكل لحوم ألحيوانات. فتصير بها اعضاه الهضم بسيطة كاعضاء الهضم

في الضواري بدلاً من ان يكثر تركبها وتصير كاعضاء الهضم في آكلات العشب اذا

اقتصر الانسان على اكل المواد النباتيَّة تاسمًا. ان الاطعمة الكياويَّة الجديدة يستخرج اكثرها من الخضر والاثمار والبقول

واذلك لا يضيق بها نطاق الزراعة بل يتــع ويزيد المشتغلون بها

إبطال الحروب كتب الشهير ده كونسي ان الحرب

ضربة لازب عَلَى نوع الانسان فعي لازمة له ُ طبعًا وادبًا واذا زالت نمت في المجنمع الذ إذ من المؤثم وإنكر ادنا و الم

الانساني شرور اشدُّ منها فتكاً واعظم هولاً. وقد كان لكلامهِ وقع عظيم في النفوس لكنهُ استُخُدمت الوسائل اللازمة لمنعما ''وقال الثاني

اذا التفتنا إلى الحروب التي نشبت في هٰذَا

القرن وبحثنا عن اسبابها لم نجد حربًا منها كان يُستحيل منعما لو اعندل الخصوم " .

ولهٰذَا الاعندال هو الذي يسعى الفضلاه الآن ليرسخوه في النفوس فاذا رسخ فيها

بواسطة التعليم والتهذيب زالت الحروب ورفعت الخصومات إتى عدول يحكمون فيها

> فيرمى بحكمهم الجميع فوائد الغني

كتب المسيو بول بوليد في جريدة المالمين الفرنسوية ان الغنى في يد الغنى المدبركالمنصب السياسي في يد الوزير المحنَّكُ

فهو قوة عظيمة بمكنة أن يستعملها للنفع العام. ولا يراد باستعال الغنى للنفع ان ينفق الغني غناه على غيره لان ذلك بثابة من بيده سلطة فينزعهامنها بل يراد بهِ ان يحنفظ بغناهُ

وينفق من ريعهِ في -بيل النفع العاماي انهُ يجب عَلَى الغني اولاً ان يحفظ غناه كما قال هر يسن الكاتب الانكليزي الشهير ثم يستثمره٬

ويستعمل تمرتهُ . وحفظ الغني من التبذير واجب تمكى المرء لاجل مصلحني ومصلحة عائلته ومصلحة نوع الانسان عموماً . فعلى الغني ان

يشرك النقراء في ريع مالع لافي المال نفسه لانهم ليسوا اقدر منهُ على استثماره ويجوز لكل امره ان ينفق ريع ماله بالطرق التي يخنارها بشرط ان تكون عَلَّلة

لم يُثبت لزوم الحرب بالدليل ولا اقام برهانًا عَلَى ان زوالها مستحيل . وقال المسيو لافيس ان زوال الحروب وتسلّط السلام العام

ضرب مر ٠ المحال .وقد كنتب الاستاذ له

سر الآن في جريدة العلم العام الاميركيَّة فاثبت او لا ان الحروب لم تكن كاما ضارة بل ان كشيرًا منهاكان نافعًا ولا دليل عَلَى انها صارت الآن خالية من كل نفع حتى في

آكثر البلدان عمرانًا · والعمران ننسهُ لا يقضى بها ولكنهُ مخال وخللهُ هو الذي يدعو اليها. وهي تصلح لهذًا الخلل ولكنها تصلح من جهة وتفسد من اخرى فعي كالاو بثة ٱلَّتي

اذا دخلت بلادًا اعنني اهلها بالتدابير الصحيَّة فتفيدهم من لهذَا القبيل ولكنها تضر بالذين تفتك بهم . فلا يحسن ان نمدح

الحروب كما لا يحسن ان نمدح الاو بئة ثم التفت إلَى ما اصاب المانيا وفرنسا من الحرب الاخيرة فابان انها عادت عليهما

بقليل من النفع وبكثير من الضرر واثبت

وان الحرية الشخصيَّة تزيد بالابتعاد عن الحروب واحبابها وثقل بها و بأسبابها. واستنتج بعد بحث مستفیض ان الدول الکبری

ستعتمد عَلَى التّحكيم لفصل الخصومات. وكوّر ما قاله الجنرال غرانت القائد الاميركي العظيم وارل رسل السياسي الشهير قال الاول

" لقد ربيت جنديًّا وحاربت حروبًا كثيرة وما من حرب منها کان یستحیل ان تُمُع لو ان يقدم عليها كبار الاغنياء الذين اذا انتقوا عليها انفقوا منسمة ولم يحرموا اولادهم ما يحاجون اليه. وخلاصة رأي لهذا الكاتب ان الغني ليس مكلفًا بانفاق ماله على الاعال العمومية النافعة بل بانفاق جانب من دخله الأ اذا كان الغنى وافرًا جدًا فيحوز حينشذ

الاتاق من المال نفسهِ دار العلوم والمبتديان

السياسةعلم كسائرالعلوم ولاربابها رأي يموّل عليه بين المسائل الادارية والاجتماعية ولذلك ندرج آراء كبارهم بين آراء العماء في لهذا الباب . وقد عثرنا على رأي اللورد كروم السياسي المشهور في

الدارس المصريَّة في نقر يرو السنوي الذي رفعة الى حكومته وقد ذكر فيه مدرسة دار العلوم الشهيرة فقال "انهُ حدث اصلاح مهم في خلال السنة الماضية فيها فضحت إلى مدرسة الناصرية اكبر المدارس الابتدائية

وانجحها وجعلت تحت نظارة امهر نظار المدارس الوطنيين التابعة لنظارة المعارف " لهذاوقد زرنامدرسة المبتديان بالناصرية التي يشير اليها جناب اللورد كروم، وبحثنا في الاساليب التي وضعها حضرة ناظرها

الناضل امين بك سامي لسير التلامذة وتعليمهم وتهذيبهم وترغيبهم في العلم وتسهيله عليهم فحقق الخبر الخبر وثبت لنا ان حضرة اللورد لم يكتب ماكتبه الا بعد ان تحققه بنف ولا يكون فيها شي المحرّم وهذا يجيز له أن ببني لنف منزلاً فاخراً ويجمع فيه من نفيس الاثاث والقف ولا سيا ما ببق منها ولا يتلف عاجلاً . وهو ليس مكلّفاً بانفاق ريع ماله كله بل الأولى به ان يحفظ قليلاً من الريع ويضيفه الى رأس المال ذخراً لاوقات الضيق وسدًا لما يقع من الخسارة

غير المنتظرة . فمنى انفق الغني جانباً من دخله على نفسه وعائمته واضاف جانباً إلى وأس ماله فما زاد معه يجب ان ينفقه على النفع العام كتحقيق المكتشفات العامية والصناعية وجمالها بحيث يتيسر الانتفاع بها لكل احد ، واصلاح الاساليب الزراعية

حتى تكثر خيرات الارض ويقل تعبالناس

وترخص الاطعمة والاكسية . وانشاه المعامل التي يعمل فيها النقراة فيعيشون بالرخاء ولو لم يربج اصحابها الآربحاً قليلاً . وهذا ليس من قبيل التصدق على المحناجين ولكنهُ لا يقل عنهُ ننماً وهو في عرف الاقتصادبين خير من الصدقة لانهُ يعلم الفقراء ان يعتمدوا على انفسهم ولا ببقوا عالةً على غيرهم.

ويستفيد الفقرآه فوائد صحية وادبيّة لالقدّر. ومنها انشاه المدارس والمتاحف والمكاتب والحدائق ونحو ذلك من المشاّت النافعة

ومنها بناه البيوت الصحيَّة وتأجيرها للنقراء باجرة قليلة فيرمج الاغنياه منها ربحًا معتدلاً

التي لا ربع منها لمنشئيها . وهذه يحدث ا

اخبار كلايام

الفصح وشم النسيم احنفلت الطوائف المسيحية بعيد الفصح

المجيد يوم الاحد في الخامش من الشهر واحنفل سكان القطر المصري كلهم بشم

النسيم في اليوم التالي وكان يومًا صفت سياؤه وطاب هواؤه عُرج النـاس إِلَى الحدائق والبساتين وقضوا النهار في انس وحبور

المحمل الشريف

احتفل بتشبيع المحمل الشريف صباح الخامس والعشرين منالشهر فاقفلت دواوين الحكومة وجرى الاحتفال بحضور الجناب

الخديوي ونظاره

اخبار الحملة على السودان جرت مناوشة بين العرب الموالين للحكومة

والدراو يشفيجهات مرايب فغنم الدراويش جانبًا من مواشي العرب واعاد العرب الكرة

في اليوم التالي عَلَى الدراو يش فهزموهم واستردوا المواشي ٱلَّتِي سُلبت مِنهم

هجم عثمان دقنة برجاله في العاشر من

الشهرككي عمر طيطا من مشايخ العرب الموالية للعكومة في ضواحياركوبت فردُّهم عمر طيطا

عَلَى الاعقاب بعد ان قتل ثمانية رجال منهم حدثت معركة في ١٥ الشهر بين طليعة

الجنود المصريَّة والدراو يش في طواري عَلَى | واحد منهم بترجمة حياتهِ العلميَّة

٢ اميلاً من سو اكن جنوباً فقتل من الدراويش

ثلاثون رجلاًومن الجنودالمصريَّة ١٨ وحدثت معركة اخرى على نحو خمسة اميال من طواري جنوبًا فدارت الدائرة فيها على الدراويش وقتل منهم آکثر من مثثين وجرح كثيرون

معرض البقول والازهار افيم معرض للبقول والازهار في قاعة سان ستفانو برمل الاسكندريَّة كالمرض

الذي افيم في العاصمة فتبارى فيهِ ارباب الزراعةوعرضوا اجود ما استنبتوه من البقول والاثمار والازهار كالموز والهليون والطماطم والبطاطس والكرنب والبنحر والسلق والبطيخ

فتم لهذا المعرض في الخامس والعشرين من الشهر واعطيت فيه الجوائز للذينفاقوا غيرهم في ما عرضوء منشيطاً لهم وترغيباً لغيرهم

والفطر والحس والباذنجان واالوبياء . وقد

في الاقتداء بهم

الشيخ الانبابي انتقل الى رحمتهِ تعالى الاستاذ الشيخ

الانبابي في الثالث من الشهر . وقد كان شيخًا للجامع الازهر مدة طويلة وآكثر العلماء في هذا القطر الآن من تلامذتهِ الذين تلقوا العلم عليهِ او في تآليفهِ . وحبذا لو اتحفنا

الوزارة الفرنسوية

استعفت الوزارة الفرنسويَّة في ٢٤

الشهر لان مجلس الشيوخ ابىان يصادق عَلَى المال المطلوب لمدغكر في عهدها . والَّف المسيو

ملين و زارة جديدة نهو للزراعة و برتون للداخليَّة وهنوتو للخارجيَّة ولبون للستعمرات

وكوشيري للماليَّة و بلو للحربيَّة ودارلن للعدليَّة وترل للاشغال ورميو للمارف

کو یا

لا تزال نار الثورة خندمة في جزيرة كوبا وقد افرَّ مجلس النواب الاميركي عَلَى

الاعتراف بان عصاتها محار بون يطلبون حريتهم. الأ ان رئيس الجمهورية الاميركيَّة

لم يعمل بهذا القرار بلكتب الى الحكومة الاسبانيَّة يعرض عليها ان يتوسط بينها وبين

كوبا لكف عن القتال

حرب المتابيل

مضى الشهر والحرب ناشبة في بلاد المتابيل

وهم يهاجمون عاصمتها بولوايو فنقابلهم الحامية

بالرصاص من مدافع مكسم فتحصدهم حصدًا ولكنهم الوف مو لفة والحامية ١٦٠٠ رجل لا غير (انظر وصفها في مقالات لهذَا الجزء)

البارون هرش

خسرت الامة الاسرائيليَّة واخوان الخير

والاحسان خسارة لا تعوَّض بوفاة البارون

هرش الغني الكبير والمحسن الشهير . ولد في مونج عاصمة بافاريا سنة ١٨٣١ من عائلة غنية ثم زاد غناه من سكة حديد البلكان

عنيه تم راد عناه من سكه تحديد البلكان حتى صار من اغنى اهل المسكونة لكنهُ لم يكتف ِ بجمع الثروة بل انفق كثيرًا منها في

الاعال الناقعة فساعد اليهود عَلَى المهاجرة من روسيا الى اميركا واننق عَلَى ذلك نحو ملبوني

جنيه · واعطى مستشفيات لندن اربعين الف جنيه ربحها من سباق الخيل لانه كان

من الغرمين بالصيدوالسباق فوهب المستشفيات كل ما ربجة من ذلك · واعطى مدارس غاليسيا ستمئة الف جنيه · واعطى جمعية

الاتحاد الاسرائيلي اربع مئة الف جنيه . وكانت وفاتة في الحادي والمشرين من الشهر

ليون ساي

خسرت فرنسا وزيراً كبيراً واقتصاديًا شهيرًا بوفاة ليون ساي. ولد بباريس في ٦ يوليو سنة ١٨٢٦ وطاب العلم وسار في خطة ايدو وجده وها من كبار الاقتصاديين.

وعيِّن وزيرًا للْمَالِيَّة في رئاسة تيرس واليهِ ينسب الفضل الاعظم سيف ايشاء غرامة الحرب بسرعة وسهولة حتى لم لتضرر منها

فرنسا . وبقي وزيرًا للماليَّة في رئاسة بوفه وديفور وجول سيمون وودنتون وفراسينه ولهُ

مقالات كثيرة في جريدة الديبا وبعض الجرائد الاقتصادية · وقد توفي في الحادي

والعشرين من الشمهر

فهرس الجزء الخامس من المجلد العشرين

٣٢١ تاريخ المقتطف

٣٢٩ الماه والكوليرا

(لحضرة الدكتور ماريا)

٣٣٦ الدبابيطء وعلاجة

(لحضرة الذكتوروديع بربارتر.)

النار والسيف في السودان

(من كناب ملاتون باشا)

١٥٤ السلاحف

TE .

٣٥٧ آثار البينسا

(لحضرة السيد تحمَّد بك يوم)

٣٥٩ بلاد المتابيل

٢٦٠ باب المناظرة وإلراسلة * حجر العقرب الخط انجديد . الفلسفة العليا . اصلاح خطاء . الوراثة والغرائر . الغربية الحسابية . النمرة المقالوية . فتراح على ارباب القضاء

۲۷۰ إب الصناعة * النطعيم · العظم · العاج · السلم لوس · الفلكنيت · عرق اللو لو · صدف السلاحف · فرنيش شديد التصلب · الغوتوغرافيا عن الصور الزينية

٢٧٢ باب الزراعة * الماد في الوجه القبلي محضّرة المسترفلر مدير الزرائة في القطر المصرى • قائلات المحشرات • قائلات الفطر بات • الرعى والعلف

۴۸۱ مسائل واجو بنها * میاه انجلد • متی ننگون الروح • البول السکری • اصل السفاس • نقیة دودة الفطن • الکتابة الذهبیة • عمل المرآة • حب الصبا • تاریخ جبل عامل • عدد الشمیین • الملاك جبراثیل • صه ق المستهوی ، دوا * الصرع • السادیر الافتلمسکوب • الیوکالینوس والصفصاف • میاه الصهار یج

٢٨٨ أخبار وأكشأفاب واختراعات تله الكوليوا ومصلحة الصحة • جمعية بد المساعدة • جمعية الاعتدال • جرحي كذوو تي • نيزك كبير • مجمع ترقية العلوم الغرنسوي . فوائد النصوير المجديد • الدفاع عن العجاوات • ممانجة الدفئرريا • الهوا ف والعقل • تحقيق الخط بالنيض . حرارة الشمس • هبات علمية اور با في افر بقية • قوس فزح مستقيمة • الذباب المهلك • نمو الطحال • اغنى الشركات الخبارية . البلاتين في استراليا • اكبرا لمحطات وانتها • ثروة اميركا ونوز بعها • لنجيل البوذبين • البيغا • والسل

790 آراء العلماء 794 الحيار الايام





المقطف

الجزام الخامس من السنة العشرين

"يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٩ ذي الحجة سنة ١٣١٣

ناصر الدين شاء

قضى في غرَّة لهذا الشهر (مايو) ملك من اكبر ماوك الارض سنًا واطولم حكمًا وابعدهم اسفارًا وهو ناصر الدين شاه ايران الوابع من دولة آل قاجار (١٠) . ولد في ٦ صفر سنة ١٢٤٧ (١٧ يوليو سنة ١٨٣١) ولم يكن بكر ابيه ولكنه أعطي ولاية العهد لان امه اميرة من آل قاجار (٢٠) . ولما توفي ابوه سنة ١٨٤٨ كان في تبريز فنودي به شاهنشاه عكى سلطنة ايران وذلك في ١٠ سبتمبر من تلك السنة لكنه لم يجد السكينة في البلاد ولا رآها طوع امرو فاضطر ان يتغلب عَلى خصومه بحد الحسام . قالت جريدة التيمس (وكان البابيون في جملة من ناله الضيم من يدو فتربَّصوا به فرص المنون من ذلك الحين إلى ان اودى به واحد منهم بعد خمسين عامًا من . والذي علناه مخرومة منهم فلا يؤاخذون بما جنت بهم على الشاه شرذمة صغيرة مطرودة من جماعتهم مكروهة منهم فلا يؤاخذون بما جنت واما هم فكانوا مقيمين على ولائه وسيقيمون على ولاه ابنه وقد جاءت الاخبار الاخيرة بما يؤيد ذلك وثبت منها ان القاتل ليس منهم

ولما استتب له الملك التفت الى علاقة بلادهِ بالمالك المجاورة لها ومال الى روسيا وقت حرب القرم . ثم زحف على هوات وفتحها ظائًا ان انكانرا لا تعارضهُ في ذلك وان عارضتهُ فروسيا تنصرهُ عليها . فاخطأً ظنهُ في الامرين واضطرتهُ انكلترا الى اخلاء هوات وذلك سنة ١٨٥٧ . ومن ثم رأى ان يصادق انكلترا وروسيا ممًا وثبت على صداقتهما كل ايامهِ

(٢) حسب القاعدة المنبعة في دولة فاجار وفي ان تكون ام ولي العهد من بيت الملك

(..)

 ⁽¹⁾ اختلف المو رخون في اصليم فقال بعضهم انهم من اصل عربي . والمعول عليه من تاريخ إبران انهم
 من المغول من سلالة قراجار نو بان أحد امراء المغول

انكلترا بالوصف الموجز الذي وصف به مدن روسيا

وزار اور با ثلاث مرات سنة ١٨٧٣ و ١٨٧٨ و ١٨٨٩ ولم يكتف بالسياحة والمشاهدة بل امعن النظر في كل ما رآهُ ولا سبما في المعامل الصناعيَّة . وكتب وصف ذلك باللغة الفارسيَّة لكي يطلع اهالي بلادم على احوال العمران الاوربي واساليبي

ناصر الدين شاه

قال الاستاذ فمبيري الرحالة اللغوي الشهير " تشرفت بالترجمة له في زيارته الاخيرة لبودابست اياماً كثيرة وكنا اذا اضنانا التعب من كثرة الزيارات والمشاهدات وعدنا نطاب الراحة يدعوني الى غرفته بعد الساءة العاشرة ليلاً لكي اخبره بالتدقيق عماً رآه في نهاره من الاماكن والاشياء وعمن التقي بهم من الانام . وكان يكتب كل ما اقولة له بالفارسية ويضبط الاعلام بالحروف الافرنجية لكي لا يقع تحريف في كتابتها ولا التباس في لنظها

ويصبط الاعارم بالحروف العربية . واظنهُ جرى عَلَى هذه الخطة في كل الاه اكن اليي لو اقتصر عَلَى ضبطها بالحروف العربية . واظنهُ جرى عَلَى هذه الخطة في كل الاه اكن اليي زارها لان كتاب رحلته الاخيرة وهو مكتوب بالفارسيّة بلغة سلسة ومطبوع بامره في طهران ليس فيه عَلَم الأوقد ضبط لفظهُ بالحروف الافرنجيّة . ويظهر من هذا الكتاب انهُ كان من البلدان والمدن والقصور انهُ كان من البلدان والمدن والقصور والحدائق والمتاحف ومن اشدهم حذرًا في وصف الذين قابلهم من كبار الانام . فاذا رأى شيئًا ارضاهُ شيئًا لم يرضهِ اغضى عنهُ ولم ينتقدهُ او اشار اليهِ من طرف خني واذا رأى شيئًا ارضاهُ اطنب في ذكره وجاهر بمدحه "كما يتضح من مقابلة الوصف المسهب الذي وصف به مدن

وقد وصف مقابلة الملكة فكتورياً له في قصر وندسر بما يأتي قال " استقبلتني جلالة الملكة عند اسفل السلم يحيط بها بناتها والسيدات التابعات لها وكانت لابسة ثوباً اسود وفي يدها عصاً سوداه ولم تكن لابسة شيئاً من الحلى . فلما نزلت من المركبة لقدمت ومددت لها يدي فصافحتني وصعدت بي عَلَى السلم ومررنا في رواق وبهو كبير مزدان بالصور البديعة الى ان اتينا غرفة رأيتها منذ ست عشرة سنة فحلسنا فيها وتحدثنا برهة وشاهدت بين

الى أن أنينا عرفه رايتها مند ست عشرة سنه تجلسنا فيها وتحدثنا برهه وشاهدت بين الحضور ثلاثة من اهالي الهند يتكالمون الفارسيّة فقالت لي انها اتت بهم من بلاد الهند لكي يعملوها لغة أردو . وحينا نهضت اعطتني طاقة من الزهر وسارت بي الى السلم وحينتند استأذنت جلالتها بالانصراف "
ووصف زيارته لللكة في قصر اوسبرن فقال " بلغنا الروض الخاص بالملكة فلم نرّ فيه

احدًا وهوكبير جميل فيهِ اشجار بالمقة أتي بها اليهِ من اميركا وكندا . وسرنا مسافة طويلة الى ان بلغنا القصر وكان حولة خيام كثيرة فسألت عن سبب نصبها فقيل لي انها أعبت لامبراطور المانيا فانهُ كان تازمًا عَلَى زيارة لهٰذَا القصر وهو لا يسعهُ واتباعهُ . ورأَيت جلالة الملكة في الباب فتصافحنا ومشينا يدًا بيد الى غرفة دخلها معنا امين السلطان ونظيم الدولة (ملكوم خان السفير) وبرنس بتنبرج والبرنسس بيترس والسر تشريفاتي ورأيتُ من

جلالة الملكة كلانس وترحيب و بعد برهة جاءت البرنسس بيترس بطبق عليه جوَّنة صغيرة ففحتها جلالة الملكة واخرجت منها نشانًا مرصعًا بديع الصنعة فيهِ صورتها فسلمتني اياهُ قائلة اني اعطيكه م تذكارًا . فاعربت لها عن سروري بهذا التذكار الثمين فعلقته بيدها في عنقى

واعطت نشان الحمام لامين السلطان (الصدر الاعظم) " ولما دخل بلاد فرنسا قال " من الغريب ان فرنسا وانكاترا تخنلفان اختلافاً عظيماً مع

انهما جارتان يفصلهما بحر ضيق فاذا دخل المرة بلاد فرنسا رأّى العادات والاخلاق والاخلاق والاخلاق والاخلاق واللازياء واللغة وشكل الرجال والنساء والفلاحين والجنود والجبال والسهول والاشجار كل ذلك يختلف عمّا هو عليه في انكاترا ". وقال في وصف اهالي باريس " اهالي باريس يشهرون الايرانيين خَلقاً وما رأيته من قوة البنية في انكلترا وروسيا لم ارّه هنا. وقد

يشبهون الايرانيين خَلقًا وخُلقًا وما رأيتهُ من قوة البنية في انكلترا وروسيا لم ارّهُ هنا. وقد قيل ان ايران فرنسا الشرق ولم ارّ صدق لهٰذَا القول قبلاً اما الآن فاني اراهُ واسلّم به لان كل شيء يشبهُ ايران "

وكان معندلاً في معيشته مغرماً بالصيد والذعر والموسيق فكان يربي الاسود و بياهي بها ويخرج في طلب الصيد فيغيب اياماً عديدة وله منظومات كثيرة بعضها من جيد الشعر. وقد جمع اليه كثيرين من البارعين في فن الموسيق واتى ببعضهم من باريس

وكان الحاكم المطلق في كل الشؤون ولكنه لم يكن مستبدًا برأيه ولا متشبئًا باحكامهِ فاذا رأى مظلومًا بادر الى كشف ظلامته و يقال انه من اغنى ملوك الارض وقد اخلف المقدرون في ثمن ما عنده من الجواهر والحلى فقال بعضهم انها تساوي خمسة عشر مليونًا واوصلها بعضهم الى خمسين مليونًا ومنها العرش الذي اتى به نادر شاه من دلحي بيلاد الهند وفي غرة مايو اتى مقام عبد العظيم الحسني للزيارة في الساعة الثانية بعد الظهر وهو عَلى ساعة من طهران فدنا منه رجل اسمه ميرزا رضى واطلق عليه الرساص من مسدً س فاصاب

وفي غرة ما يو انى مقام عبد العظيم الحسني للزيارة في الساعة النانية بمد الظهر وهو على اساعة من طهران فدنا منهُ رجل اسمهُ ميرزا رضى واطلق عليهِ الرصاص من مسدَّس فاصاب قلبهُ وفاضت روحهُ حالاً فاعيد الى قصرهِ في طهران وأرسل نعيهُ بالتلغراف الى ابنهِ مظفر الدين ولي العهد وهو والي اذر بايجان ونودي بهِ في اليوم التالي شاهنشاه فبعث اليهِ اخوهُ الاكبر ظل السلطان يعزيه و يقدم لهُ الطاعة وجاءتهُ تلغرافات التعزية من الملوك والعظاء

واعترفت بهِ دول الارض شاهًا عَلَى بلاد ايران

ولقد شمل الحزن على الشاء المتوفى بلاد ايران كلها وأَبَّنهُ وزيرها الاول بَأْبِينًا بليغًا في الخامس من الشهر . وقام الشاء الجديد من تبريز في الثامن عشر منهُ قاصدًا طهران ولعلهُ لا ببلغها قبل اسبوعين او ثلاثة

وكان المغفور له م ناصر الدين محبًّا للعلم والعلماء راغبًا في ترقية بلاده يو ايراد شعبها موارد

السعادة لكن البلاد لم ترنق في عهده كما ارئقت بلاد يابان في عهد ملكها الحالي ولا بلاد الروس في عهد بطرس الاكبر ولا بلاد مصر في عهد محمد علي باشا ولا نالت منه دستوراً تجري الاحكام بموجبو بل بتي الحكم فيها مطلقاً كما كان في عهد اسلافه . وغني عن البيان ان الملك المطلق اذا كان حكيماً عادلاً باذلاً جهده في اسعاد رعيته مثل جلالة الشاه المتوفى فقد لا تنفقر الرعية في عهده الى دستور وقانون ولكن من يكفل ان خلفاء في يجرون في خطته وان لم يجروا فمن يكفل لم ان الرعية لا تنفقض عليهم . فخير لها ولم ان تكون الاحكام مقيدة بد-تور وقانون من ان يكونوا مثالاً في الحكمة والعدالة

و بباهنا أن الرشوة لم تزل ضاربة اطنابها في بلاد ايران والمناصب تباع وتشترى والعلم والصناعة منحطان جدًّا بالنسبة الى ما ها عليه في المالك الاوربيَّة. والايرانيون موصوفون بذكاء العقل وعلو الهمة وتاريخهم يدلُّ على انهم كانوا من نوابغ المشارقة في العلم والصناعة ومنهم اشعر الشعراء واكبر المؤرخين. ولهم الفضل الاكبر على اللغة العربيَّة وابنائها فهم جامعو متن العربيَّة وواضعو علومها وهم مدبرو الملك ومعلم الصناعات فلو استُخدمت الوسائل اللازمة لترقيتهم الآن ما رأيناهم دون غيرهم من ام الارض وهذه خمسون سنة اراقت فيها ممالك اور با واميركا اراقاء لم يُعهد له نظير في القرون وهذه خمسون سنة اراقت فيها ممالك اور با واميركا اراقاء لم يُعهد له نظير في القرون

الخوالي ودعت ام الارض لتشاركها في هُذَا الارثقاء حتى ان ما استفادهُ الانكليز والقرنسويون والالمانيون والاميركيون من داڤي وكلڤن وهمهلتز وهفمن وديماس و برتلو ومورس واديمن وما بنوهُ على مباحث عمائهم وفلاسفتهم منذ متي عام الى الآن لا يضنون بشيء منهُ عَلَى احد ولو كان من اهالي اواسط اسيا ومجاهل افريقية. فاي نفع كبير جنتهُ بلاد ايران من ذلك كله واي نقدُم حقيق نقدمتهُ في هذه الخمسين عاماً

ايران من ذلك كلم واي نقدم حقيقي نقدمته في هده الخمسين عاما و يظهر لنا ان المغفور له الشاه المتوفّى كان يرغب في ترقية بلاده وجعاما مثل ارقى المالك الاوربيّة ولكنه لم يطرق السبيل المؤّدي الى ذلك · فلو جرى مجرى امبراطور يابان فبعث بكثير ين من الفتيان من بلاده إلى اشهر مدارس المانيا وانكاترا وامير كاحيث يتعملون العلوم العالمية و يهذّ بون احسن تهذيب — حيث يكتسبون فضائل الاوربيين ولا يتعملون شيئًا من رذائلهم المملكة واجراء العدالة ونشر التعليم والتهذيب بين ابنائها فلا يمضي عليهم عشرون عاماً حتى يخطوا بها خطوة كبيرة في سبيل العمران وبيق عليه حينثذران بخع البلاد دستوراً المتح بهر وقانوناً تجري عليه حتى يحكم الرعية بعقول عقلائها لا باراد تهر الخاصة . فان المرء معاكان حكمًا لا يترب على المرء معاكان في ادارة سلطنة ماسعة الإطاف .

لعاد هو لاء الفتيان الى بلادهم رجالاً اهل علم ودراية وغيرة وطنيَّة ومقدرة على ادارة مهام

وقانونا عجري عليه حتى يتحتم الرعية بقفون عمارتها و باراد تع الحاصة . قان المرء المحاصة . حكيمًا لا يقتصر على رأ يه في ادارة يبته فيا يكون شأنهُ في ادارة سلطنة واسعة الاطراف . فلو جرى جلالة الشاه على الخطة الَّتِي ذكرناها لارثقت بلاده ُ في عهده كما ارثقت ولاد يابان عَلَى الاقل و بلغت الشأو الذي كان يتمناه ُ لها

وعسى أن يكون نصيب تلك البلاد في عهد خلفه مظفر الدين شاه اوف من نصيبها في عهد و فيجري جلالته على الخطة التي يحكم بصحتها العقل ويؤيدها النقل وهي اخذ العلم عن اربابه و بثه في البلاد كلها وإشراك عقلاء الامة في شؤونها والاعتباد عليهم في ادارتها فانه اذا فعل ذلك لم يمض على بلاد ايران عشرون عاماً حتى تصير من الطبقة الاولى بين ممالك

الشرق ويرتع الهلوها في بحبوحة الراحة والامن

ايطاليا واكبشة

لم تكد دول اوربا تخرج من مؤتمر برلين حتى طمحت ابصارها إلى افريقية ولم تشأ المسلطان المناخر عن غيرها في لهذا المضار فابتاعت اصاب من سلطان دنيكلي لخزت الخيم لسفنها عَلَى شاطىء البحر الاحمر شهالي بوغاز باب المندب ثم بعثت الف جندي إلى تلك البلاد لقصاص الذين قتلوا بعضاً من رجالها فاحنلوا مصوّع ولماً لم يجدوا القتلة اخذوا يوغلون في بلاد الحبشة رويداً رويداً . فارسل اليهم النجاشي يوحنا قائداً من قوادو لطردهم من بلاده فالتتى بهم سنة 1000 واشخن فيهم وكانوا خمس مثة محارب فلم ينج منهم الا بعض الجرحى عادوا إلى مصوّع واخبروا بما جرى لم . لكن ايطاليا لم تفشل ولم ترجع عن عزمها الجرحى عادوا إلى مصوّع واخبروا بما جرى لم . لكن ايطاليا لم تفشل ولم ترجع عن عزمها

فعباً ت الجنود وبعثت بهم إلى بلاد الاحباش ونشبت الحرب حينئذ ببن الملك يوحنا والدراويش فتغلب عليهم اولاً واستاق سباياهم ثم اصابتهُ رصاصة قضت عليهِ فظن الايطاليون ان قد خلا لهم الجو ومُهدّت السبل لامتلاك بلاد الحبشة وكانوا يثقون بالامير منلك امير شوى وهي بلاد واسعة جنوبي بلاد الحبشة لانهُ احسن إلى روَّادهم فشدُّوا ازرهُ واعترفوا بهِ ملكاً عَلَى بلاد الحبشة واهدوا البهِ عشرة آلاف بندقيّة وكثيرًا من الميرة وعقدوا معهُ معاهدة مؤدّى البند السابع عشر منها حسب الترجمة الايطاليَّة ان يكون تحت حماية ايطاليا ولا يخابر الدول الاجنبيّة الأبواسطتها . ولما بلغ منلك مؤدّى لهذَا البند انكرهُ هو وزوجتهُ توتي وعدَّاهُ اعتداء عليهما وحطة من شأنهما. وكان منلك قد بعث احد امرائهِ واسمهُ الراس مكونن الى ايطاليا سفيرًا فاسترجعهُ ولامهُ عَلَى تساهلهِ للايطاليين ونال ان غاية ما قصدهُ من مخالفتهِ لايطاليا ان يمكنهُ الاعتباد عليها في مخابرتهِ مع الدول ففسر الايطاليون كلة " يمكنهُ " بكلة " يلزمهُ " . واراد الراس مكونن ان يخفف الامر عَلى مناك فقالت لهُ الملكة توتي ان الايطاليين قد رشوك حتى مكونن ان يخفف الامر عَلى مناك الطونلي الايطالي ان دولتك قد ارسلت الصورة الّي فعلت ما فعلت ثم قالت المجترال انطونلي الايطالي ان دولتك قد ارسلت الصورة الّي



منلك ملك شوي وامبراطور انحبشة

تر يَدها من هذه المعاهدة الى الدول الاوربيَّة ونحن فعلنا مثلها . وعبثًا تحاولون ان نكون تحت حمايتكم لاننا لا نسلم بذلك ولا نرغب فيهِ

اما الصورة التي ارسلها منلك فيقول فيها ان البند السابع عشر من معاهدة اشيالي حُذِف وجلالة نجاشي الحبشة لا يعد باعطاء شيء من بلاده ولا يرتبط بمعاهدات ولا يقبل حماية احد ايًّا كان . ثم ابى ان يتوَّج في مدينة ايوم لان الايطاليين كانوا فيها

ويقول الايطاليون أن فرنسا وروسيا حثتا منلك عَلَى مناوأتهم . ومها يكن من ذلك فلا شبهة في انهُ اخذ من ذلك الحين يعيُّ الجنود وبيتاع البنادق والمدافع . فاجتمع تحت رايته سبعون الف محارب

وفيها كانت المناقشة دائرة عَلَى معاهدة أشيالي سقطت وزارة كرسبي في ايطاليا وقامت وزارة روديني واعضاؤها يكرهون الايغال في افريقية ويتوخون الاقتصاد في النفقات الحربية . فبعثوا لجنة تحقيق الى املاكهم في افريقية وكانوا قد اطلقوا عليها اسم ارتريا فلم تجد فيها ما يقابل بالنفقات الكثيرة أليّي أنفقت عليها فاستُدعي الجنرال غندلني وأرسل الكولونل باراتيري بدلاً منه وهو جذوة من نار غار ببلدي وكاتب من كبار الكتاب فحارب الدراويش وقهرهم واصلح شوتُون المستعمرة الايطالية من كل وجه . وكان الجنرال بلداسارا والجنرال غندلني قد سميا في تجنيد الجنود من الافريقيين ولم يفلحا لترقيمها ها وضباطهما عن الجند اما هو فافلح في لهذا السبيل لانهُ عاش مع الجنود كانهُ واحد منهم . وننقة الجندي الايطالي ١٠٢٠ فرنكاً



توتي ملكة شوى وامبراطورة انحبشة

وعاد كرسبي إلى الوزارة في دسمبر سنة ١٨٩٣ فاقرَّ عَلَى فنح كسلا فهاجمها براتيري في الواسط سنة ١٨٩٤ وقنحها بعد ان اثخن في الدراو يش . وكان منلك مشغولاً حينئذ بالغزو فلما عاد من غزواته اتاهُ رؤساه بلاده وحثوهُ عَلى محاربة الايطاليين خوفاً من ان امتلاكهم لكسلا يسمل عليهم امتلاك بلاد الحبشة كلها ويقال ان راس منغاشيا علَّق حجرًا في عنقه علامة الطاعة وجاء منلك وطلب منهُ ان يمكهُ على بلاد التغرة فقال لهُ " اتكون ملكاً بلا مملكة اذهب واطرد الايطاليين من البلاد اولاً ثم ننظر في امرك " والاحباش مسيحيون اعنقوا الديانة المسيحيّة منذ القرن الرابع وهم تابعون للبطريدك

الاسكندري بطريوك الكنيسة القبطيَّة الارثوذكيَّة فهم من حيث المذهب مسالمون للايطاليين ويقال ان اسقفهم بذل جهدهُ في اقناع رأس منعاشيا ليعدل عن مناوأة الايطاليين فلم يغلح واخيرًا التقت جنود رأس منغاشيا ورأس الولا وعددها اثنا عشرالف مقاتل بجنود ألايطاليين وهي ٣٨٠٠ وكلهم من الافريقيين ما عدا ٦٥ ضابطًا و٤٢ جنديًّا ا يطاليًّا فدارت الدائرة على الاحباش وقتل منهم خلق كثير وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٩٥ فوسع الايطاليون املاكهم من ذلك الحين وضموا اليها بالاد التغرة واغامي وبنوا الحصون فيهما. وبعث رأس.نغاشيا ورأس مكونن الى الايطاليين يطلبان الصلح ولكن لم ينته شهر نوفمبر سنة ١٨٩٥ حتى جاهرا بعزمهما على الالتحاق بمنلك والقيام معهُ على الايطاليين . ولم يمض الآ ايام قليلة قد اقبلت جنود شوى واحاط عشرون الهَّا منها بجنود الجنرال توسلي وعددها ٠٤٠٠ فلم يسلم منها سوى ثُلثمتْه وقُتُل توسلي ايضاً فدفنهُ رأس مكونين مع سائر الضباط الايطاليين بالاكرأم العسكري اللائق بمقامهم ويقال انهُ قتل من الاحباش حينئذ إربعة آلاف مقاتل ثم اقبل منلك نفسة بجنودم فبلغ عدد الاحباش سبعين الف مقاتل شاكي السلاح . وكان الف وخمس مئة من عساكر الايطاليين قد تحصنوا في حصر ﴿ مَكَلَا فَنَكَاتَ قَنَابِلُهُمْ بالاحباش الى ان فرغ ماؤهم فعرض عليهم مناك ان يسلموهُ الحصن وهو يردهم الى ادغرات سالمين بشرط ان الجنود الايطاليَّة لا تحارب جنود الاحباش في سيرها الى عدوة ففعلوا وسار مثلك بجنوده من يلاد لا طعام لم فيها الى بلادكثيرة الخير والمير . وجرت المخابرة حينئذر في شروط الصلح واصر منلك على حذف البند السابع عشر من معاهدة أشيالي وعلى رجوع الايطاليين الى تخومهم الاولى فلم يقبل كرسبي بذلك . ورأى رؤساء الاحباش الذين كانوا موالين الايطاليين ان النصر قد عقد النجاشي منلك فانحاز وا اليه وامسى برا تيري تحيط به الاعداد منكل ناحية فجمع مجلمًا حربيًّا فرٌّ قرارهُ علىمناجزة الاحباش وتفرق قوادهُ واخطأ الجنرال البرتوني المكان الَّذي أرسل اليهِ لوجود مكانين باسم واحد فابعد كثيرًا واحاط بوالاحباش فتغلبوا عليه وتبعة الجنرال دابورميدا فاحاط به الاحباش قبل ان يصل الجنرال اريموندي لنجدته لوعورة المسالك فدارت الدائرة عَلَى الايطاليين وخسروا نحو عشرة آلاف بين فتيل وجريح ولما بلغت اخبار هذه الواقعة ايطاليا مأدت لها البلاد وخيف من الثورة وسقطت وزارة كرسبي وخلفتها وزارة روديني واضطر الايطاليون ان يعودوا إلى تخومهم القديمة

نَجُد خر يطة بلاد الحبشة واساء كثر الاماكن المذكورُة في مُعذه المقالة في الخريطة الَّتِي في صدر لهٰذَا الجزء

الماء والكوليرا

لحضرة العالم الفاضل الدكنو رماريا (تابع ما قبلة)

رأى بعض الاطباء القاطنين في الهند أن متوسط الوفيات السنوي بالكوليرا في كلكونا اخذ في التناقص من سنة ١٨٦٩ وقتما صار السكان يشربون ما تقيًّا ورشحًا مجرورًا اليهم من مكان طاهر لا يقع فيه فساد . فبعد أن كان المتوسط السنوي ١٨٦٨ كما كان من سنة ١٨٦٠ إلى سنة ١٨٨٠ كما كان من سنة ١٨٦٠ إلى سنة ١٨٨٤ أي ثلث ماكان عليه أولاً . أما ضواحي المدينة فلم ينقص متوسط وفياتها في هذه المدة لعدم اصلاح الماء المعد لشرب سكانها . ثم زيد الاصلاح في ماء المدينة فهبط ايضًا متوسط وفياتها على اثر هذه الزيادة وصار ١٠٢١ سنة ١٨٩٦ وفي اثناء ذلك اصلح ماه الضواحي ايضًا ننقص فيها متوسط الوفيات حتى انهُ لم يتجاوز ٢٦٢ سنة ١٨٩٢ ولم ينق هٰذَا العدد في ما وليها من السنين

ومن الامور الحرية بالذكر ان هنود كلكوتا يسكنون بيوتًا حقيرة بل اكواخًا مقسومة إلى مجاميع كل مجموع منها يجيط بمخفض من الارض يحنفره الهنود قصد اعلاء التربة أليي بهنون عايبا اكواخهم فلا تلبث تلك الحفرة حتى تمنلي ماه ينحدر اليها من بين الاكواخ بعد ان يكون قد جرف معه كل الفضول والمبرزات والاوساخ وهو الماه الوحيد المستعمل عندهم في الحاجات البيتية من مثل الشرب والاغاسال فلا عجب من تأثيره العظيم في افشاء المرض بينهم ايام انتشار الوباء . وقد عد الدكتور كوخ ٢٤ حادثة كوليرا حدثت من بده يناير (ك ٢) الى منتصف فبراير (شباط) في ثمانية عشر كوخًا مجموعة حول حفرة من تلك الحفر ولايخنى انه اكتشف باشلس الكوليرا اولاً في ماء احدى هذه الحفر كما يعلم من تاريخ هذا الاكتشاف (1)

اما تحقيقاته في القطر المصري فلم تكن اقل فائدة مِن تحقيقاتهِ في الهند وقد ابان جليًا ان المدينة الوحيدة المصرية التي وُقيت نقر بِيًا من شرّ الكوئيرا في وافدة سنة ١٨٨٣ هي الاسكندريّة لان ماءهاكان يرشيم قبل توزيعهِ عَلَى يوتها وبهذه الوسيلة قلّت الوفيات فيها فكانت خمُس ماكانت عليهِ في الوافدة التي قبلها ولم نُتجاوز في تلك الدنة ١٩٩٩ فيها فكانت خمُس ماكانت عليهِ في الوافدة التي قبلها ولم نُتجاوز في تلك الدنة ٩١٩

المقتطف · أنظر تفصيل ذلك في انجز * الثاني من المجلد الناسع (نوفمبر ١٨٨٤)

مع انها بلغت ٤٠١٨ عسنة ١٨٦٥

وكان في بولاق بالقرب من القاهرة مطحنة فرنسويَّة فيها اثنان وثمانون عاملاً أُمروا وقتئذ بشرب الماء مصنَّى فسلموا من الوباء الَّا ثلاثة منهم لم يعبأوا بهذه الواسطة الواقية فمات منهم اثنان (')

وهناك ترعة يقال لها ترعةالاسماعيليَّة تشرب منها البلدان الواقعة عَلَى ضفة ترعة السويس وهي نقسم عند مدينة الاسمعيليَّة إلَى فرعين احدها يذهب إلَى بورت سعيد والآخر الى السويس أما النرع الجاري الى بورت سعيد فمجرور اليها من قبل وصول الزعة الى الاسمعليَّة في انابيب من الحديد المصبوبوالجاري الى السويس مجرور في قناة بسيطة مكشوفة للهواء. فبعد ان فشت الكوليرا في الاسمعيليَّة وقنلت من سكانها ١٦٨ من كل الف انتشرت في بورت سعيد والسويس ولمأكان ماه السويسعرضة للاخئلاط بالقاذورات تكي طول مسافة الترعة مات فيها ٧ كم من كل الف من السكان ولم يت في بورت سعيد الله ٢٦ ٠٠ من الالف وسنة ١٨٩٢ فــُـت الكوليرا في همبرج والتونا ووندزبك وهي ثلاث مدن المانيَّة كل منها محاذية للاخرى كانها مدينة واحدة وكاما متشابهة الأ مر ن حيث الماه الموزع عليها فسكان وندزبك يشربون ماء نقيًا مجرورًا اليهم من بحيرة طاهرة خالية من كل فساد وسكان همبرج يتناولون ماءهم من نهر الالب قبل وصوله ِ الى المدينة ونكنهم يشربونهُ بلا ترشيح اما سكان التونا فيتناولونهُ ايضًا من الالب بعد مرورو سيف همبرج ولكنهم يشربونهُ مرشحًا وبناء عَلَى ذلك فعلت الكوليرا في همبورج نعلاً منكرًا واماتت منها خلقًا كثيرًا ولم تصب في وندز بك والتونا الأ نفرًا قليلاً وآكثرهم ممن جاهوا اليهما من همبرج ايام الوباء. | ومن الغريب أن النرق بين الوفيات كان شديد الوضوح في الاحياء ألَّتي عند الحدود الفاصلة بين همبرج والتونا لان الوباء انتشر انتشارًا عجيبًا في الاولى وامتد فيها حتى حدود التونا ولم يتجاوزها مع ان احوال البيوت ٱلَّتي عَلَى جانبي تلك الحدود من المدينتين هي واحدة من حيث التربة والمساكن والمراحيض وبواليعها. واغرب من لهذًا ان فريقًا كبيرًا من العملة كانوا يسكنون في ضواحي همبرج على مقربة من الحدود ولكنهم يشربون ما يمجرورًا اليهم من التونا فلما فشت الكوليرا في المدينة وجعلت تفتك بالمثات من مجاوريهم لم ينلهم منها ادنى ضرر لان ماءهم كان نقيًّا خاليًا من الشوائب المرضية . وقد قال كوخ في لهٰذَا الصدد

المتنطف ، نجد تفصيل ذلك في الصفحة ٢٤٨ من المجلد التاسع من المقتطف

ما مؤَّداهُ : اي تجربة اوفي بيانًا وأكثر اثباتًا لتأثير الماء في انتشار الكوليرا مر ﴿ الْحَجْرِبَةِ

العظيمة ألِّي حدثت في همبورج والتونا فهناك شعبان يقطنان مدينتين متحاذيتين متماثلتين في سائر الوجوه الأ في طريقة توزيع الماء عليهما . احدها وهو الذي يشرب من ماء نهر الب قبل ترشيحه نكب بالكوليرا نكبة هائلة والآخر وهو الذي يشربه مرشحًا لم يؤثر فيه الوباه الأ تأثيرًا طفيفًا . وممَّا يزبد الامر وضوحًا ان ماء همبرج مجرور اليها من النهر قبلاً يفسد

الا نا يرا طفيقاً . ونما يربد الامر وصوحاً ان ماء مبرج حجرور اليها من النهر قبلاً يفسد كثيرًا وماء التونا مجرور اليها من النهر بعد حلول النساد فيه من اختلاطه بمبرزات قوم لا يقلون عن ثمانماية الف نفس فلولا الترشيح لوجب أن تكون وفيات التونا اكثر عددًا من وفيات همبورج بالنظر الى شدة فساد الماء في الاولى وقلة فسادم في الثانية

ومن اسهل الامور على البكتر يولوجي ادراك السبب الباعث على حصر الكولبرا في الاماكن الموزع عليها ماؤ همبورج فهو يعلم ان باشلس الكولبرا الذي افسد ذلك الماء وصل اليه اما من سدود النهر واما من مبرزات الموبوئين الذين كانوا على ظهر السفن الراسية في الالب وان الوباء انتشر بين الذين كانوا يشربون ذلك الماء الفاسد بدليل ان مدينة وندز بك سلت منه تماماً لان سكانها يشربون ماء نقيًا مرشحًا امينًا من الاختلاط بفضول البشر ومبرزاتهم . وان النونا وقيت منه أيضًا لان سكانها يشربون ماء قذرًا في الاصل ولكنه صارصالحًا بالترشيح لان هذه الوسيلة الصحيّة تجرّد الماء من كل انواع البكتيريا اذا اجريت

عَلَى طريقة عَلِيَّة هُذَا بعض ما جاء به كوخ من التحقيقات الكثيرة ٱلَّتِي وصل اليها بعد اكتشافه باشلس الكوليرا وقد ذكر تحقيقات اخرى في ما يتعلَّق بالطرق العلميَّة المعوَّل عليها في ترشيج الماء ضربنا عنها صفحًا لثلاً يتسع بنا المجال فتضيق هذه المقالة عن ذكر بعض المراقبات التي راقبها غيره من علاء هٰذَا العصر الذين الجعرا عَلَى ان الماء هو الحامل الحقيقي لباشلس الكوليرا واحسن ما ورد في هٰذَا اللاب تاريخ الوافدة الَّتِي فشت في ضواحي باريس سنة ١٨٩٣

واحسن ما ورد في لهذا الباب تاريخ الوافدة ألِّتي فشت في ضواحي باريس سنة ١٨٩٣ وكان الداعي لانتشارها في ذاك الحين مله نهر السين الذي يخترق المدينة ويمتزج باقذارها المنصبة الدي من بواليعها المشهورة • في نيسان •ن تلك الدنة ظهرت الكوليرا دفعة واحدة في كل الضواحي ألِّتي تستقي ماءها من النهر بعد مروره في باريس وكانت الوفيات فيها تزداد بازياد البعد عن المدينة أي النهر وقد قسموا تلك الضواحي وقتئذ إلى ثلاث مناطق الاولى وهي الاقرب إلى المدينة التناول ماءها من النهر عند سورازن حيثًا يكون المله قليل انفساد ولذلك كانت الوفيات فيها ٢٥١ من كل ١٠٠٠٠ من السكان والثانية تستقى من النهر عند سنت دانيس بعد ان تنصب الدي القاذورات من البواليع الصغيرة

والبالوعة الجامعة الكبيرة فكانت وفياتها ٤ ٣٦٠ من ١٠٠٠٠ من السكان والثالثة تستقي من النهر بعد ان تنصب اليه القاذورات من كل بواليع المدينة وخصوصًا بواليع الاحياء الشماليَّة الشرقيَّة وبذلك كانت وفيانها كثر من وفيات كل الضواحي وقد بالغت ٩٣٠٢ من كل ١٠٠٠٠ من المكان

اما سنت دانيس السابق ذكرها فقسم من سكانها يشربون ماء ارتوازيًّا والقسم الآخر ماء السين ولذلك اصيب من الاولين ٢٠٠١ من كل ١٠٠٠ من السكان لان ماءهم كان قليل الفساد واصبب الآخر بين٥٦ من كل ١٠٠٠ لان ماءهم كان غير نقي

وحدث في تلك الدنة ان فرقة من الجيش النرنسوي تركت مدينة نيس في الخامس من سبتمبر متمنعة باحسن ما يكون من الصحة ووصلت الى مدينة بارم في التاسع منه بعد ما اصببت بالكوليرا في اثناء الطريق وحلت في القسم الشرقي منها وجعلت تستني ماءها من بئر هناك محفورة جديدًا وتلتي مبرزاتها عَلَى مقربة منها ثم سافرت في الثالث عشر من الشهر وفي ليلة سفرها ثار نؤ شديد تبعه مطر غزير وكان الماه ينصب الى البئر ممزوجًا بالمبرزات الملقاة عَلَى جوانبها وفي اليوم الثاني ظهرت الكوليرا بين السكان الدين كانوا يشربون من ماء تلك البئر

هذه هي بعض الشواهد الواردة في سبيل تحقيق علاقة الكولبرا بالماه اقتطفتها من مقالات كثيرة مدرجة في بعض المجلات الطبية وهي جزء من كثير ممّا ورد عن اكابر العلاء سواء في المالك التي اسلفنا من ذكرها او في غيرها من الاصقاع المتمدنة مثل روسيا والنما وايطاليا وهولندا وبلجكا . ومن تأمل في فحوى المراقبات الحديثة منها التي جرت على اثر اكتشاف باشلس الكوليرا لم ير لها فضلاً كبيرا عَلَى التحقيقات القديمة التي وصل اليها بعض الاطباء في بداية النصف الثاني من هذا القرن قبل ان عُرف تأثير البكتيريا في احداث الاحراض اليس التعليل عن انتشار الكوليرا سنة ١٨٩٦ بين الذين يشربون من ماء همبرج شبيها بالتعليل من ظهوره سنة ١٨٦٦ بين الذين كانوا يشربون من ماء الشركة الانكليزية المساة ايست لندن او ليس الجرّاح سنو اول من قال ان ماء الشرب النتي اذا اختلط بوجه من الوجوه بماه قذر متضمن مم الكولبرا يصير ذريعة كبرى لانتشار الوباء بين شاربير وان

الذي يشربهُ الموبوُّون ولا يخفى انَّا اقتصرنا فيما سلف على ذكر الامثلة ٱلَّتِي كان الناس فيها يتناولون الماء

بعض الناس يسلمون من شر العُلة ولوكانوا عائشين في محل موبوء لامتناعهم عن شرب الماء

الناسد شربًا فقط وهي الحال الاكثر وقوعًا من سائر الاحوال على الماء الناسديكون ضارًا على جملة وجوه كما اذا استعمل لفسل ادوات المطبخ والخضر وخصوصًا البقول المستعملة للسلطات بماه متضم بحراثيم الكوليرا ولغسل الاطعمة ألّتي لا تعالج جيدًا بالطبخ . ذكر الجراح سنو ان روًاسًا (بائع روُّوس الماشية) من نيو بورت في انكاثرا توفي بالكوليرا و بيع يوم وفاته وها أها للبيع فنوفي ستة من الذين اشتروها وكانوا احد عشر لان هوُّلاء الستة اكلوها نية واصيب واحد ولم يحت لانة اكلها مقلوة وسلم الباقون لانهم اكلوها منفيجة بالطبخ . ومن المعروف ان الاطعمة اذا عولجت بالقلي تبتى افسامها المركزية بعيدة عن الحرارة اللازمة لقتل المكروبات

قيل ان اللبن (الحليب) يسلح ان يكون حاملاً لمكروب الكوليرا وعلى ذلك ادلة كثيرة وامثلة وفيرة ولكن يشترط فيه حتى يكون ضارًا ان يمزج بماء فاسد متضمن جراثيم العلة سوالا استعمل الماء لغسل الآنية التي يوضع فيها اللبن او اضيف اليه على سبيل الغش . ذكر الدكتور سيمن الحادثة الآنية قال : في ٢٤ فبراير (شباط) سنة ١٨٨٧ رست في ميناء كلكوتا سفينة آنية من همبرج وكانت صحة نوتيتها وقتئذ حسنة ولم يكن اثر للكوليرا في سائر مستشفيات المدينة وفي ٢٦ منه نزل النوتية وعدده ٢٤ نوتيًا الى البر وتفرقوا في انحاء المدينة ولم يمن عليهم عشرة ايام حتى اصيب منهم اربعة بالاسهال وفي ٩ مارس (اذار) اصيب واحد منهم بالكوليرا وفي ١٠ منه اصيب اربعة ايضًا بالكوليرا وواحد بالاسهال وفي الما من وصولم الى كلكوتا وثانيهما ان الكوليرا لم تصب احدًا من النوتية الأبعد عشرة ايام من وصولم الى كلكوتا وثانيهما ان الذين مرضوا بها اصيبوا دفعة واحدة ثم انتهت تلك الوافدة ايضًا دنعة واحدة وفي يوم واحد وكل ذلك شبيه بما يحدث في وافدات الكوليرا الموقوف انتشارها على تأثير الماء

و بعد البحث والتفتيش علم الدكتور سيمسن ان النوتية لم يخالطوا موبوءًا اثناء تجولهم في المدينة ولم يكن اثر للكوليرا في السفن الاربع والعشرين الراسية بجوار سفيتة همبرج وان الماء الذي كان يشربه النوتية كان يقياً مجاوباً معهم من همبرج وماء كلكوتا نتي ايضاً لا يتضمن شيئاً من ميكروبات الكوليرا غير انه أعاد البحث فثبت له أن بعضاً من اولئك النوتية شرب لبناً مستحضراً من احد تلك المجاميع التي ذكرناها في ما نقدم وكان قد اصيب احد سكانه الكوليرا ثم تلت هذه الاصابة اربع اصابات اخرى والقيت المبرزات في جوار الحفرة التي

يجنمع فيها ماه الشرب فلا ببعد أن يكوناللبنالذي شربهُ النوتية ممزوجًا بذاك الماء المتضمن عددًا وافرًا من جزاثيم الكوليرا

وقيل أيضًا أن المأء الذي فيه ميكروب الكوليرا يكون ضارًا أذا استعمل للاغلسال فأذا ثبت ذلك كان ضرره موقوقًا على دخول شيء منه الى باطن الجسم على طرق القناة العضميّة وحكمه أذ ذاك حكم الماء المستعمل شربًا وبناء عليه يجب على المغتسلين بالماء البارد أيام انتشار الوباء أن يعولوا في الاغسال على الماء المطهر بالترشيج أو الاغلاء فأن لم يكن الماه نقيًا طاهرًا وجب عليهم الاحتراس من دخول شيء منه الى افواههم حذرًا من عواقيه الوخيمة

وخلاصة ما ذكرناه في هذه المقالة ان للاء تأثيرًا كبيرًا في نشر الكوليرا اذا كانت جِراثِيها فيهِ وهذه الجراثيم لا نتولد فيهِ تولَّذا بل تأتيهِ منامتزاجهِ بمبرزات المصابين بها وهو في هذه الحالة لا يكون ضارًا الاً اذا دخل اجساد الاصحَّاء عن طريق القناة الهضميَّة سواد استعمل شربًا او غُسلت بهِ الاطعمة وآنية الطعام او مزج باللبن وما اشبه مما يؤكلعادةً " بلا طبخ. وان هذه التحقيقات عُلمت من بداية النصف الثاني من هذا القرن قبل ان أكتُشف تأثير البكتيريا في احداث الامراض.على ان علم البكتيريا اظهر الاسباب الحقيقيَّة الموقوف عليها انتشار الكوليرا بواسطة الماء وحمل الاطبأء فيكل صقع وناد عَلَى الاعنقاد بمذهب سنو وبُد وتنزيله ِ منزلة الحقائق الراهنة ٱلَّتِي صار لها اليوم شأن كبير في علم مداراة الصحة والوقاية من الامراض الوافدة وخصوصًا من الكوليرا . ولو عوَّلت الحكوماتُ المتمدنة سابقًا على القوانين الصحيَّة المرعيَّة في هذه الايام في ما يتعلق بالماء من جهة ترشيحيه وتطهيره ۗ لتخلصت من شر هذا الداء كما تخلصت انكلترا منهُ منذ اعتمدت على تحقيقات سنو . وكيف كان الحال فلا ريب انها اقرَّت اخيرًا ببعض هذا المذهب انكالاً على التحقيقات المقتبسة من درس طبائع باشلس الكوليرا واخذت كل مدينة من مدن تلك المالك تسمى جهدها في الحصول على مآء نقي خال من الشوائب المرضيَّة . وجمهور العلماء على اتناق تام ان مراعاة هذه القوانين ستغنَّى العالم عن اتخاذ المحاجر الصحيَّة ألَّني ما زالت نقام حتى هذه الايام صدًّا | لهجات الكوليرا. فعسى نقتدي باولئك الشعوب ونجاريهم في هذا المضار ونتخلص من اثقال الكورنتينات وخصوصًا النطق الصحيَّة البريَّة ٱلَّتِي قلمَا نَتْج عنها حــنة تشكر او فائدة تذك

الفضلة

عَنَابَةَ لَحْضَرَةَ الْمُؤْرِخُ الْمُعَنَّقُ جَرَحِي افْنَدَي بَنِي تَلَاهَا في بيروت بطلب جمعية بد المساعدة في ٢٧ مارس.

استهل خطابي بجد الله تعالى عداد نعمهِ واجهر بالدعاء المذروض لحضرة سيدنا ومولانا السلطان الغازي عبد الحميد خان واثني الثناء الجميل عَلَى ربات الفضل رئيسة جمعيَّة يد المساددة واعضائها الفاضلات الكرائم اللواتي دفع بهنَّ حب الانسانيَّة ونصرة ضعاف الحال الى اغائة الماجوف باطعام الجياع وكسي العراة وايواء المعوزين الذين اقعدهم الدهر عن الكسب فانقطعت عنهم موارد الرزق واصجوا عالةً عَلَى اهل البر

فيا لله ما اسمى وما أشرف من غاية نبيلة حملت كرائم السيدات على تخفيف ويل بني الانسان فعقدن هذه الجمعيّة استدرارًا الاحسان من اكف الاصخياء وامرنني وهن المطاعات ان اقف في بهرة هذا النادي الجليل خطيبًا والقين الي اختيار الموضوع فنكرت في الامر مليًا وما رأيت قولاً اوقع في النفس وادنى الى مراعاة النظير بين الغاية السامية التي لنوخاها ربات الاحسان والعمل الذي امرنني ان اقوم به من الفضيلة اذ هي حلية هاتيك الكرائم وغاية اعالهن ومنتهى مقاصدهن النبيلة بل هي واسطة عقد هذا المحفل الجليل المنتظم فيه فرائد

البشر من كل عالم نخر ير وكاتبة ببيلة وسري عظيم وسيدة شريفة فالفضيلة يا سادقي كلة اشتق معناها في اللغات العربية واليونانية واللاتينية من اصول يشتق منها معنى الكمال والسمو و يُواد بها عند الفلاسفة المتقدمين والمتأخر بن قوى النفس السالكة بالانسان في مناهج الخبير . على ان الحكماء المتكلين في خصائصها قد اكثروا من حدها ووصفها وتفننوا بمديحها وتشبت اقوالم عنها حتى اوشكوا ان لا يكون لهم فيها حد جامع مانع وحسبنا برهانا ما نرى من تباين اقوالم عنها منذ بده الفلد فة الى اليوم . قال فيثاغورس ان الكمال لله تعالى وان عقلاء البشر يتخذونة ولكنهم لا يدركون تمام الحكمة وانما يتصلون الى محبتها وهي الفلد في الانه ان روحين حيوانية مركزها القلب وادبية مركزها الدماغ والثانية افضل من الاولى واسمى ومن نتاجها الرزانة والعناف والصدق والعدل والحب والصداقة وزع هيراكليتوس ان فائدة البشر ليست في ملذاتهم ولكنها سيف سعادتهم وان عليهم ان يتحلوا بالمغة والجسارة والرجاء وان يتحنوا الفلال

اما حقراط شيخ حكماء اليونان. فقد فصل بين الخير والشر وعلَّم جممو قدر الواجبات

وَلَكَ أَمْ لِمُ يَحَدُّدُ الفَصْيَلَةُ بِلَ حَبِبُّ الى تَلاَمَدْتُهِ ان يَعْرَفُوا حَبِ الله وِالْعَدَّلُ والصَّدَقُ والحَمَّةُ والشَّجَاعَةُ والعَفَافُ وزعَم كَنفُوشِيُوسَ فِيلُــوفُ الصِينَ ان الفَضْيَلَةُ فَائَمَةً بَعْرِفَةُ الذَّاتِ وِبالاعتدال

ا يضاً وتابعهُ فيهِ كانون فيلسوف الرومان ان الاعال المجيدة لا تبلغ مكانها من السمو الله اذا صدرت عن الفضيلة. وكأن في هذا القول شيئًا من فله فة الرواقيين الذين قالوا ان الفضيلة هي كمال العقل

هذه هي الفضيلة ٱلِّتِي حام حول وصنها الفلاسفة والعلماء والشعراء والخطباء منذ الوف من السنين بل هي ٱلِّتِي تمثلت من قبل للذين سادوا وشادوا في بلاد النيل نعظموها وعبدوها و بنوا لها الهياكل العظام الباقية آثارها حتى اليوم !هجة للناظر عن ودهشة للباحثين. وهي هي التي تراءت للام النابغة عَلَى ضفاف دجلة والنرات فشادوا لها الهياكل طباقًا ولم تزل انقاضها

حيرةً للناقبين . بل هي هي التي دان اليوناني لسمو تدرها فحنى لها الهام خشوعًا في اكر بولهِ الباهر وهي هي التي عنى الروماني فتجيد لها خضوعًا في كابيتوله الذاخر وحسبي في بيان مزيتها ما ابسط لدى سادتي من اتفاق الناس عَلَى تعظيم قدرها مع

وحسبي في بيان مزيتها ما ابسط لدى سادني من اتفاق الناس على تعظيم قدرها مع اخذاذهم في سائر الشوارن لا خناء ان ائله تعالى خلق الكون وعمره من الاحياء بالحيوان والنبات وجعلها فيه

على اسوة في الحياة والنمو والدثور . فاذا بلغ الواصف الى الحركة المخارة والحس اخرج النبات

عَلَى قول و بقي الحيوان اجمالاً ومن انواعه الانسان وهو يشارك افراد الجنس في الحركة والحس والشهوات والاميال وسائر الاعال الحيوانيَّة الاً ان الفارق بين الجنس والنوع عَلَى تول بعض الحكاء انما هو النطق في الانسان والحال ان بعض الحيوان ناطق كالببغاء ومن العلاء من يظن ان للحيوانات لعَى نتفاعم يها بين افراد نوعها وترى منهم نقرًا يزجون الركاب إلى استنباطها ولعلهم يفطون فاذا تبين ذلك لم بيق النطق فارقًا بين الجنس راانوع

واذا حسبناً العقل فارقاً عارضنا ما نعلم من ثبوت الأدراك في بديهة الحيوان فاضطررنا ان نجت في الخصائص المقومة للنوع ايجادًا للفارق وتمييزًا لنا عن مطلق الجنس وما نخن بالواجدين ما يرفع الانسان علوًا عن الحيوان الأقوى النفس ألِّي يستقلُ الانسان بها عن

مائر المخاوقات على ان بعضًا من الباحثين وقنوا حيارى لا يدردن كيف يحسبون المشاركة بين الانسان والحيوان لظنهم ان البديهة وسائر الصفات المشتمركة بين الجنس والنوع انما هي من قوى النفس ولكن المحققين على خلاف زع هو لاء اذ يقولون ان القوى المشتركة ليست في شيء من النفس ولكنها جمدية حيوانيَّة

والفارق عند هو لاء المحققين يعلو بمنزلة الانسان كثيرًا لاعتبار قوى نفسه هي الفاعلة في فضائله فهو ممتاز بالعقل الراشد وبالايماء النفسي بوجود الصانع الازل الذي يعلوعلوًا كبيرًا عن احاطة الزمان والمكان به وبما في النفس من صورة الجمال المطلقة الذي لا مثال له في عالم المحسوسات وبالادب المجت وما يقنضيه حال ذلك الادب من القيام المستمر على معار بة الشرور وبقحكيم الفتمير: هذا هو الانسان . لان العواطف والاميال والشهوات والشهيات كلها حيوان وقد ندفع بالمرء إلى اقتحام الشرور غير متهيب ولا وجل رجوعًا بميله الى جنسه الحيواني فيخرج بتصرفه عن الانسان

ولولا ان في النفس زاجرًا عَظيًا ينازع ذلك الميل المنحرف لمحقت قوى النفس وطمست الحيوانيَّة على الفضائل. ولكن الفضل كل الفضل لسنَّة التنازع ألِّتي جعلها الله في خلقه ناموسًا عامًّا فترى كل العوالم الظاهرة للعيان والخايَّة الأعن ادق الادوات لا تنفك عن الكفاح حفظًا لنوعها وخضدًا لشوكة خصمها وحسبنا على ذلك شاهدًا تلك الاحياة الصغرى الدامجة الوقًا مؤلّفة في النقطة الواحدة كالميكر وبات او كالكريَّات الحمراء والبيضاء في الدم وكلها مما لا يرى الا بلكبرات فانها جميعها في تنازع مستمر حتى يغلب بعضها بعضًا

وعلى هذا المبدإ مخاصمة قوى النفس للاميال الحيوانيَّة فاذا غلبت هاتيك الاميــال ظهرت الرذيلة وان غُلِبت الشِهوات الحيوانيَّة تجلت الفضيلة بابعى حليها

وكاً ن اصحاب المثنويّة من تباّع زرادشت قد حاموا في دولة بني ساسات الفارسيّة حول هذا المبدإ فجعلوا اورمازد واهرمان الهي الخير والشر اخوين توأميرت واصلوا بينهما حربًا عوانًا

فَاتَضَعُ مِن ذَلِكُ إِن الفَصْيَلَةِ انْمَا هِيانَتِصَارَ قُوىالنَفْسَعَلَى الْحَيُوانِيَّةُ أَلَا تَرَى انَّا اذَا رَأَيْنَا جناية لَقَتَرَفَ عَلَى مشهدٍ مِنَا تَنقَبِضَ لَهَا نَفُوسَنَا وَانَ شَهْدَنَا مَبْرَةً ابْرَقَتْ لَمَا اسْرَتَنا

ولا يمارض هذا بما نرى في بعض الاحابين من عكس ذلك لان الانفمال من الخير والشر قد لا يظهر لارب في النفس وانما في كل نفس ضمير عادل يمكم على الصلاح والطلاح ولا يبرح فاعلاً ما دامت النفس والاميال في حربها .وهذا الضمير لا يكذب ولا

يخون ولا يحابي ولكنهُ يتم عملهُ رضي صاحبهُ او لم يرض على ان لا يدّ لهُ في اجبارهِ على امتثال حكمهِ وانما ذلك موقوف على انتصار قوى النفس بجملتها على الاميال الحيوانيَّة وليس لقوى النفس تحديد على لانها غير واقعة تحت الحصر وانما تعرف بآثارها و يراها

الباحث تزداد ظهورًا وثبوتًا كما امعن في دراسة طبائع الحيوان الاترى ان الحجاوات على اختلافها لا تفرط في الشهوات والشهيات ولكنها تمسك عنها عندقضاء حاجتها منها بخلاف الانسان فان فيه جشمًا كلزيد فاذا اكل ابتغى النهم وأن نام فالى الضحى وأن اقتنى أذَّ خر

إِلَى غير ذلك من طموح عينيهِ الى ما وراء نواله فعو في ذلك متشوف الى مالم ينل فيقع من جراء تشوفهِ في التنازع بين قوى نفسهِ الآمرة بالخير واميالهِ الحيوانيَّة ومن خصائص الفضيلة انها عميمة لاتنتي الى بلد فرد ولا يخصص بها فريق من

ومن خصائص الفضيلة آنها عميمه لا سمي الى بلد ورد ولا يخصص بها فريق مث ا الناس ولكنها رفيقة الانسان منذ خليقته اذ ان ايماء النفس بوجود الله تعالى و بما اعدًّ من ا الثواب والعقاب في الدار الآخرة انما هو اول الفضائل واسهاها

التواب والعقاب في الدار الاخرة انما هو اول الفضائل واسماها ولقد بني الاعتقاد به تمالى و بوحدانيته سايمًا من الشرك امدًا طو يلاً بما تلقنهُ الاوائل عن ابائهم فلا كرَّت الدهور وتبعثرت قبائل البشر بني في محفوظ القوم ذكر هاتيك الصفات الجليلة التي حفظت كيانهم وحبتهم كثيرًا من النعم ولما اوحت اليهم نفوسهم ان يغزعوا إلى ربّر يؤدونهُ واجب العبادة ويسأ لونهُ قضاء مآر بهم يومئذ الهوا الصفات التي نُقلت اليهم عن باريهم الحق عن وجل ولكنهم تمادوا واغواهم الغرور فزادوا في التعظيم فالتأليد حتى تعددت عندهم الارباب ولكنهم مع ذلك حفظوا الزعامة لكبير معبوداتهم ونعتوهُ بجليل الاوصاف عمًّا

يصح أن يقال فيها أنها بقية ما عرف اجدادهم عن الحق تعالى ولهذا الرأي يصدق على معبودات جميع الام من المصربين والهنود والصينيين والكلدان والاشور بين والبابليين والماد بين والفرس والفينيقيين واليونان والرومان وغيرهم ممن ظهرت لاهل النقد حقائق دياناتهم واخبار معبوداتهم وصرَّح الباحثون بارائهم عنهم. ونحن ذاكرون طرفًا من ذلك فنقول: أنَّا أذا قرأنا الاساطير المحكاة عن أولئك الارباب نراها أقاصيص

لاهل النقد حقائق دياناتهم واخبار معبوداتهم وصوح الباحثون باراتهم عنهم. ومحن دافرون طوفًا من ذلك فنقول: أنَّا اذا قرأَنا الاساطير المحكاة عن اولئك الارباب نراها اقاصيص موضوعة لتنخيم اشخاص مازتهم احدى الفضائل الكبرى ونشهد منها في بعض هاتيك الاخبار الافصاح عن صفات جليلة ممَّا يخلق ان ينعت به الباري عز وجل كقول المصربين عن معبودهم الاكبر انهُ المبدع المفرد خالق ما في السهاء وما على الارض والذي لم يخلقهُ احدُ والاله الواحد الحقيقي الحي المبدع ذاتهُ والموجود منذ الازل الذي صنع كل شيء ولم يك مصنوعًا. وكقول الاشور بين عن معبودهم انهُ الرب العظيم ملك الالحة والمتسلط على المعبودات. واما

الاريون فقد تبعوا مذهب زراوست المعروف عندهم بزرادشت فاعنقدوا بالوهيّة اهورامازدا وقد اختلف عمله عصرنا في ترجمة أمهم فحن قائل انه المكيم الحيّ ومن زاعم انه معطي الحياة الاعظم ومن ذاهب الى انه الحيّ الخالق كل شيء إلى غير ذلك. ولم في نعته اقوال جمة منها انهُ اسمي مواضيع العبادة والخالق الحيفة والحافظ والحاكم على المكائنات وهو خالق الحياة الارضيّة والروحيّة وقد صنع الاجرام السمويّة وابدع التراب والماء والشجر وكل شيء حسن لازر صالح ومقدس وطاهر وصادق ومالك العافية والغني والمكمة والخلود

كذاكانت عبادة الآربين وكذلك عبادة ايل عند الكلدان والبابليين وزيوس عند اليونان وجو بتير عند الرومان. واسم الجلالة مشتق من معنىالسيادة والزعامة كما ترون في اسهاء المعبودات ايل واشور وايلوهيم وجاهوفا ومولوك و زيوس وجو بتير. بل زع بعض العلماء ان ايلوهيم العبرانيَّة مشتقة من ايل الكادانيَّة ومنها اشتق اسم الجلالة في السريانيَّة والعربيَّة وكذلك استمدًّ اليونان اسم زيوس والرومان اسم جو بتير والفرنجة اسم ديو

فاتضح من ذلك ان الْبشركانوا سيف باديء امرهم يدينون لربُّر واحد وانهم ظلوا على عقيدتهم حتى تلوَّثوا بالوثنيَّة

ولرب معترض يقول كيف أي لمم باضهار التوحيد عند الوثنيين وض نعرف ان الكلدان كانوا من الصابئة الذين يعبدون الشمس والقمر والنجوم وان المصريين كانوا يؤلمون الكواكب و يعبدون الاصنام وبعض الحيوان وان كثيرين غير هؤلاء كانوا يعبدون اسلافهم اوكانوا من عباد الحيوان او النبات وامثال ذلك من ضروب العبادات الوثنية قلت ان الباحثين في شؤون المصر بين والكلدان يحكمون بكيان اديانهم عكى نوعين نوع يعرفة عامة الناس فيتخذون به الوثن من دون الله ربًّا ونوع يبق من اسرار اهل العلم والكهانة عنده . ولما عكى ذلك كثير من الادلة ألَّتي يعوزنا الوقت لسردها الاً ان من اهمها ان الشمس وهي من اعاظم المبودات المصرية لم تكن عنده ربًّا واحدًا ولكنها عدة ارباب عظام ربما تجاوز عدها العشرة والمصريون يبدون منها عكى هٰذَا النمط نورها وحرها وشعاعها وغير ذلك والكل عبارة عن عبادة جرم واحد تعود عبادتة إلى المبود الاعظم

فاذا تبيّن ذلك لدى سادتي اعزهم الله اتضم لديهم ان اسمى الفضائل واعلاها الا وهي عبادة الباري تعالى كانت من الازل امرًا مستفاضًا ببن الايم ولو طمست عليها في الاحابين اضاليل اهل الشرك

اما الفضائل الاخرى فقد ظهرت لم بباهر كالاتها فما لبثوا ان رفوها حقها من التعظيم

الضيلة المقتطف

والتبجيل بتأليهها جريًا عَلَى ما اعنادوه ُ مِن تأليهِ كلما رأوه ُ عظيمًا في الكائنات مِن ذلك انهم الهوا الحكمة فعبدها المصريون باسم نيث والكلدان والاشوريون والبابليون باسم نبو او حرا والاريون تباعزرادست باسم مازدا واليونان والرومان باسم مينرقا . وكذا الصدق عبده ُ

والاريون تباع زرادست باسم مازدا واليونان والرومان باسم ميترفا . و كذا الصدق عبده المصر يون ربين احدها فثاح والذاني ما وكذلك سجد له الكلدان ومن تابعهم تحت اسم بعل ميروداخ وعبده الاريون باسم اشافاهيستا او ارداباشت

له الله الله الله الله فضيلتين فقط من الفضائل التي انالها الناس في الزمن القديم اسمى مقام يستطيعون الانتهاء اليه في السمو الآان اظهر اثر الفضيلة في عقائد الاقدمين كان تعليم زرواستر فانه قسم المعبودات قسمين وجعل احدها للغير تحت زعامة ربر سهاه اهورامازدا والناني للشر تحت رئاسة رب دعاه الكرومانو وزع ان لكل من الزعمين اعوامًا بمثابة ارباب

والنا في تستر عن رئاسة رب رئاه "المحروما و ورغ ال عمل من الريمين الحوالة بدايد الرجيم صغار فاسهاه حزب الخير تترجم بالصدق السامي ومعطي الغنى والارض والعافية والخلود. وترجمة اسهاء اعوان الشر العقل السقيم واله الحرب والصواعق ومخرب البلاد والغلال

وقصارى القول ان الفضيلة هي الضالة التي نشدها العلماء والفلاسفة وحام حول وصفها مشترعو اليونان والرومان في عصورهم وسبقهم للبحث عنها كنفوشيوس وزرواستر وغيرهما من عماء العمور الخالية وكلم مهرتهم محاسنها واخذتهم فجامة كالاتها فرفعوها من الجبد والسمو قصيًّا ولكنهم ستطوا بها وهم لا يشعرون ذلك لان تأليه الفضائل بذاتها او بالذات الظاهرة

اشد من ابناء لهذا العصر تمسكًا باذيال الفضيلة وعملاً ببادئها بل بالعكس نرى انهم كانوا ينحرفون كثيرًا عن جادة الحقيقة جاعلين بين الفضائل اشياء ليست منها في شيء بل تخالفها على خطّ مستقيم اعنبر ذلك بما عرف من تطرق كثير من المفاسد والرذائل إلى مصاف الفضائل وهي في الحقيقة برالامنها فان المصريين كانوا يحسبون بعض الحيوان مقدسًا و يحرصون على حياته كثر من حرصهم على الانسان حتى اذا انفق لاحدهم ان يقتل ذلك الحيوان ولو عرضا استحق العقاب موتًا ذؤامًا واذا حاربوا وعادوا ظافرين يجمل الكمي منهم كثيرًا من

ايدي القنلى أو اذانهم أو السنتهم تفاخرًا بما كسب منها فيلقى كاتبًا من قبل حكومتهم لتدوين عديد ما بتر من اشلاء قتلاه كل ذلك يدل على نقص في تصورهم كمال النضيلة. أما في

المعاملات فانهم كانوا خو نة تحنالين وفيهم طمع شديد ناهيك بميلهم للسكر والنسق والخلاعة اما الاشوريون فقد كانت شجاعتهم المشهورة ملطخة بعار القسوة والبربرة اعتبر ذلك بماكان من هجومهم على قتلاهم واحتزاز رو وسهم وحملها الى مضاربهم تفاخراً بالظفر اما اسراهم فانه كانوا انحس حالاً اذكانت ائتب شفاههم ويمر الحبل من الثقب الواحد الى النقب الآخر فينتظم منهم عكى لهذا النسق الغريب في باب التعذيب بضعة عشر اسيراً والواحد منهم ممتد العنق صوب الاخر اثقاء المزيد من الم الجرح الدامي والكل في وجهة ماسك الحبل ليمذبهم ما شاء الى البربرة سبيلاً

وانكي من لهذًا واشد فظاعة سلخهم بعض الاسارى احياة انتفاعًا بجلودهم

ومع انهم كانوا عَلَى جانب عظيم من المُجب والكبرياء حتى انهم ليحسبون انفسهم فوق سائر الناس قدرًا فان نفوسهم كانت دنيئة الى حد ان يعدلوا الى الحيلة والخديعة وارتكاب احط ضروب الدعارة لاقتناص المال غير مدخرين وسعًا ولا منكبين عن سبيل يؤدي بهم لتيل النوال فتراه يكذبون و يغدرون و يسرقون كأنهم لم يأنوا منكرًا لان المال وجهتهم وانما حاجتهم اليه للانفاق منه عَلَى الترف والبدخ وما يجرًان وراءها من الرذائل

ولما دالت دولتهم وغلبهم الماديون على الامر في بلادهم وما اليها والقوم يومئذ في حال هو الى البداوة اقرب منه الى الحضارة لم يكن فيهم شيء من ترف مغلوبيهم الا انهم مع ذلك لم يحرزوا من فضائل مشترعهم زرادست شيئاً كثيراً معانه كان لذلك الحكيم القدح المعلى في آداب هاتيك القرون الا تراهم وقد ملكوا الامر يستعملون السيف في خضد من ناوأهم فلا يُرجون ضعافاً ولا صغاراً كأن الثانقة لا تعرف قلوبهم القاسية ولم تمض عليهم الدنون الطوال حتى اغوتهم الحضارة ببهارجها فانغمسوا في بحار النعيم واخذهم الترف من حيث لا يدرون اذ اتصلت اليهم عدوى الرذائل من مغلوبيهم الاشور بين فاصبحوا وقد غلبتهم ملكات الدعارة والنسق والبطر والسكر فسلبوا الرشاد

اما الفرس في الدولة الاولى فانهم كانوا يتمكون بعروة الصدق الوثتى رافعين شأن هذه النضيلة غير انهم لم ينقهوا حقيقة الواجب في اتباعها فضلوا سواء السبيل اذ امتنع العظاه والكبراة منهم عن البيع والشراء انفة واستكبارًا حسبان انهم يقادون الى الوقوع في احبولة الكذب اضطرارًا للكسب في التجارات اما الاوساط فانما قعدوا عن البيع فقط واقتصروا على شراء ما يخاجون فبقيت التجارة منحصرة في ابدي غوغاء الناس واسافلهم وظلَّ جهور الوجهاء والاعيان كدالى لا يأتون عملاً مترفعين في ظنهم عن مماثلة الدوقة في كدهم وليتهم عرفوا

ان ذيًاك الترفع الموهوم عين الحطة وذات الرذيلة وان العمل شريف بذاتهِ والصدق مطلوب لنجاحه وان هو الأدعامة من دعائمهِ والبطالة ٱلَّتِي فرضها عظاه الفرس على انفسهم مدعاة إِلَى الفساد على حد ما قال الشاعر

ان الشباب والفراغ والجده مفددة للمرء اي مفسده

فانها دفعت بهم إلى التاس الشهوات والخبائث تتجاوزوا فيها الحد واتصلت عدوى كسلهم وترفعهم عن العمل بنسائهم فقعدن عن الاهتمام بشورون ببوتهن استكبارًا فكانت بطالتهن مدرسة المنادة والمدارة المارية الكرار والخدائة والمرارية المرارية والمرارية المرارية والمرارية المرارية والمرارية و

مدرسة المخارهن يعلمهم فيها طرائق الكسل والخناثة وما في ذيولها من الشرور واغرب مما مرّ ان احداث الفرس كانوا يتعلمون فنون الحرب وابواب الفروسية والشجاعة وركوب الحيل سيف مدى خمس عشر سنة حتى يتقنوا الرماية وضرب الحدام وامثال ذلك من معدات القنال فاذا قضوا اللبازة من التعلم قعدوا عن كل عمل كما قانا الاّ عن التاس الملاذ فينغمس الفارسي في التخنث والجبن ولا تغنيه السنون الطوال ألّي قضاها تمرنا عكى القتال عن الدأب فتيلاً بل تذهب البسالة ادراج الرياح ولا ببتى لها في الفارسي من اثر الألدن تصويبه سهام انتقامه يومئذ تظهر مكنونات قسوته ولا سيا عند صلم الاذان وجدع الانوف

وسمل العيون وقطع الالسنة وامثالها

اما اليونان فقد عظموا قدر الفضيلة من جهة وبخسوها حقها من الاخرى بتجاوزهم الحد في كثير منها. اعابر ذلك بماكان عند السبارتيين من الحيف والجور عَلَى الهلوت ارقائهم الذين لم شيء من الحقوق لدى سادتهم تلقاء ما عليهم لم من الواجبات بل كانوا اذا و مهم من الواجبات بل كانوا اذا و مهم من البخ في القوى البدنيَّة أو العقليَّة قتلوه مرَّا لئلا يعرف اترابه بمحسن صفاته فيتحدونها والبربرة كل البربرة أن فتيان السبارتيين كانوا اذا ارادوا التمرن عَلَى الرماية استهدفوا

اولئك الارقاء لسهامهم ورموهم بها فيقتلون والنتيان عن ذلك لا يُسأَلُون عِي

وكان نظام التعليم عندهم بالنمّا الغاية القصوى من اهال القوى النقليّة والاهتمام منحصرًا بانماء الجسم ولقويته اذ ان معظم عايتهم كان منصرفًا لانتاج رجال اشداء يصبرون عَلَى الاذى ولهذا كانوا يعودون الصغار عَلَى احتمال الضرب المبرح حتى ان كنثير عن منهم كانوا يموتون تحت الجلد

ولم يكونوا يرتضون بالارتزاق من ابواب الكسب الحلال حاسبين جمهور امتهم كالجند المجنمع في المعسكر بحيث يسوغ لمم حجع الذخيرة والزاد اتَّى اتنق ولهذا كانوا يعوّدون فتيانهم على السلب والنهب و يعجبون بهارتهم في ابواب السرقة ولكن الويل كل الويل لمن لا يحسن اخفاء غنيمته بحيث اذا أُخذ فيها نال عقابًا صارمًا لا لتأديبهِ على سرقتهِ بل لانهُ لم يكُ حاذقًا في اختائها . ومن ذلك ما يحكى عن فتى منهم انهُ سرق ثعلبًا وخبأًهُ تحت ثيابهِ لينجو بهِ فشرع الثعلب ينهش من لحمانهِ والفتى رابط الجأش لا تدل اسارير وجههِ على شيء من حاله

اما الرومان فقد ورثوا عن الاتروسكيين رذيلة من اقبح الرذائل ذلك ان الاتروسكيين كانوا يذبحون عديدًا من الاسرى على ضريح من اشتهر بينهم بالشجاء كما تحرق نداد المنود عَلَى قبور ازواجهن مع ان البراهمة اصحاب دينهم ينكرون ذبح الحيوان الاعجم فلا استفعل امر الرومان اخذوا العادة عن اسلافهم ثم استعظموا ذبح الاسارى دمًا باردًا فجعلوا المصارعة سبيلاً لقتابهم وما لبثت تلك المشاهد الدموية ان استهوتهم فحالوا اليها بكليتهم وابتنوا المشاهد

الضخام ليقتل عليها بنو الانسان هذا يا سادتي حال الفضيلة عند الاقوام السابقين في مشهد الوجود فانها كانت كالزهور العطرة نكتنفها الاشواك من كل صوب وناحية اما اليوم فعي اقرب إلى التمام لانها جرت في نموها واعثلائها صوب الكمال عَلَى مجرى ناموس الازلقاء العام ووقع الانتخاب الطبيعي عَلَى غرمها النامي فانضر وذوى الشوك المحيط بها اوكاد بل عُرفت الحقيقة الحقة من زخارف

الباطل مكل ذلك منذ ظهور الديانة المسيحية وحسبنا في الاستدلال على هذة الحقيقة ،ا نعرف من ان فلاسفة الرومان وعلاء هم وخطباء هم وحسبنا في الاستدلال على هذة الحقيقة ،ا نعرف من ان فلاسفة الرومان وعلاء هم وخطباء هم وشعراء هم المجيد عن كلهم جمع را وا مقارعة المصارعين وشاهدوا بام العبن الدماء تسبل من جراح السافطين وسمعوا بآذانهم انين الجرحى وحشرجة القتلى ولم يأخذهم الحنان او ينبض فيهم عرق لرأفة ولا اشفقوا على قلوب النساء الحنانة طبعاً ان تلوث بادران القسوة والغلظة ولم يخشوا ان تربى صغارهم على مثل تلك البربرة ولكنهم مرات بهم هاتيك الحادثات كا نها ليست بذات بال حتى كرات الدهور وجاءت الديانة المسيحية بالفضيلة العظمي الا وهي حب الله بدات بال حتى كرات الدهور وجاءت الديانة المسيحية بالفضيلة العظمي الا وهي حب الله

والقريب فجاهد اباه الكنيسة في صدر النصرائية حتى ألغيت المصارعة الدموية وتمت نصرة الفضيلة وها نحن والحد لله تعالى في زمن اتجدت به قوى الانسان اتحادًا قهاكان معروفًا من قبل لان السابقين كانوا ينصرفون بكليتهم اما الى تعزيز قوى الجسم كما في سبارطه او الى تنقيف قوى العقل كما في ثينا وفي خلال ذلك يرفعون شيئًا من شأن النفس وقواها . اما اليوم فقد انصرفت همم اهل العلم إلى تعزيز الفضيلة . ولقد دفعت بنا النهضة إلى تحدي السابقين في الضاد فالحكمة نقض علمنا بالانتهاء الى اغاد حدث مقان النهضة إلى تحدي

السابقين في الضمار فالحَكمة ثقضي عُلينًا بالانتباء إِلَى انماء جرثومة النضيلة لنعتز بها حَسًّا ومعنى فياسيداتي ان الصغار رجال غدر وهم مستقبانا القريب ان شاء الله تعالى فاغرسن في

عقولم واطبعن في نفوسهم حب الله والقريب وهي الفضيلة كالها حتى اذا ترعرعوا وصاروا فتيانًا وفتيات دخلوا المدارس وفي نفوسهم الذكيَّة جرثوءة الفضيلة مغروسة من يد ام فاصلة ولكن انَّى تنمو الغرسة الذكيَّة اذا دخل الصغير المدرسة ولم يلق فيها من يعتني به بل كيف تحيى تلك الجرثومة اذا لم تكن الوسائل موافقة لانمائها وازدهائها . فما هي هاتيك الوسائل الفعَّالة في انماء الفضيلة وارتقائها ان هي الاً التفات روَّساء مدارسنا واساتذتها

واهتها عمر اقبة الطلبة ولنقيف انومهم والسعي بهم في سبيل الخير والابتعاد عن انشر وليس هذاكل الواجب لان الطلبة اذا خرجوا من المدارس وقد نمت في انومهم غرسة الفضيلة وبسقت فروعها واخضارت اوراقها وازهرت غصوبها لا تلبث ان تكنفها الحياة بتاعبها واعالها وبما ينصب لذوبها من حبائل الشر . والغرسة مها نمت وازدهرت لا تلبث طويلاً ان تذوي وتضععل ان لم يتعهدها ذووها بالدقيا وضروب الاعتناء وكذا الفضيلة لا بدً لها ممن يذكر بها و يتعهدها من وقت الى آخر بما يزيدها بهجة ونموًا ذلك ما يُمُرض على قادة الافكار الذين ترتاح الى نفثات اقلامهم النفوس

فياً منشئي مجلاتها الممليّة و يا محوري جرائدنا الآدبيّة بل ياكتًا بنا البارعين وكشيرون مَن انتم في لهذَا المقام انَّا لنشكر لكم سميكم المبرور في بث المعارف والآداب والله ما برحتم مجاهدين في سبيل الحضارة والعمران على انا نناشدكم بفضلكم ان تجردوا صفاح اقلامكم البارعة للخوض في مضارالفضيلة و تأبيد مبادئها و نشرها فالكم اذا فعلتم تسعون خيرًا و تنالون من الله اجرًا

بيروت ومناظرها

من قصيدة نظمها حضرة الشاعر المجيد رزق الله افندي حداد وتلبت في جمعية بدالمساعدة إِلَى كُم تُسيل الدمع والدمع جامد وتُسأَل عمن في الغضا وتناشد وما انت تبغي في العقيق وحاجر وقد درست في القفر تلك المعاهد ألم تر سيف بيروت ظبيًا تحبة حوثة قصور سا حوتة الفدافد وكم في حماها من ظباء اوانس تخر لها الآساد وهي سواجد تلألا شعري سيف محاسنها كا تلألاً في اجبادهن القلائد أحبي يا بيروت يا موطن الصفا ففيك إحياتي والمني والمقاصد

وما أنا للاحمار في والفضل جاحدُ وكم خطرت فبهِ الحساف الخرائدُ توقم منانيك العظام الاماجد معالمَ تزهو في الورى ومحامدُ فراق له ُ من حسنها ما يشاهدُ ألست برى انفاسه نتصاعد

وفيك رضعت الشعر والعلم والهدى فكم فيك من حسن بديع ونزهة تكامل فيها الصفو والعيش راغدُ وميناك «ميذالحدن ألحدن الست مبالغاً وكم فيك ِمن صرح تسامى الى العلا ﴿ وروض علوم منه ۚ تَجْنَى النَّسُوائلُهُ وكنت القرَّ العلم من عهد قيصر وكم فيك من مجد قديم وسوُّدد الافا نظروا الآثارَ فعي شواهدُ فهذي عروس الشام قد كملت بها تجلُّت امام البحر في خبر موتع يقبُّلها والشوق مل، فؤَّادم ويرجع من بعد اللقاء بحسرتر فما ينثني حتى تراهُ يعــــاودُ ومن حولها لبنان قد قام حارسًا مخافة ان تسطو عليها الشدائدُ ينــاطح أجنــاد السهاء برونه وقد رسخت في الترب ،نهُ القواعدُ ويسمو الى العليـا وفي كبريائهِ تزلّف منــهُ المشتري وعطــاردُ فيـا جارة الرمـل ألَّتي بجـالها تغزُّل ارباب النهي وتنـاشدوا أَقْمَت لدى البحر الكبير عزيزة فهل كان يدري انهُ لك والدُ (٦) الا فاذْكريهِ كَلَّا هَبَّتِ الصِّبَا ۚ وَمَا انْهَلَّ غَيْثُ فَوْقَ تُرْبُكُ جَائِلُهُ وانَّ بهِ شوقًا إلَى الجبَل الذي نآهُ قديمًا (٢) فهو للغيم حاسدُ فوالله لن يحظّى بغير خياله ^(٤) يزور صباحًا اذ تغيب الفراقدُ يثنُّ ولكن ليس يجدي أنينهُ ولن تُرجع الايام ما هو فاقدُ وقفت بهِ عند الضحى متأملًا وقد هاج وجدُه في الاضالع خامدُ فأعجبني ممًا رأيت اجتهادهُ ليُصلحَ منذا الدهرما هوفاسدُ (٥٠ تراه الى الحرب العوان قد إنبرى تطادره الارياح وهو يطارد يجيش ويرغي حين يرتدُّ خائبًا كأني بهِ دومًا عَلَى الدهر حافـــُدُ ويلطمُ وجه البر من فرط غيظهِ فتدفعهُ عنهُ الصخور الحالامدُ

 (۱) مكان في بيروت بجانب البحر (٦و١) اشارة الى أن بيروت ولبنان كانا قديماً مغمور بن بمياء البحر المتوسط حسب الادلة المجبولوجية ﴿ ٤) ان خَالِ المجبلِ بشاهد عند السبح ممدودًا على سطح المجر وفي ذلك تورية (٥) اشارة الى ما يطرح فيه من الافذار فيصلحها

Y . i.

وفيهِ الجواري المنشآت قد اغندت تكرُّ عَلَى امــواجه ِ وتجــاللهُ وعمرُك ما يبق طريفٌ وتالدُّ لدى الله ان ضافت عليهِ المقالدُ بهِ لجراح البائسين ضائدُ وتُغريهم بالمكر مات عوائدُ

تشق عباب اليم والموج مزيد وتهدزأ بالانواء والافق راعد عميق قرار ليس يدرك غــوره مينهــــ به عقــل النتي وهو راشدُ تبتُّ لهُ الانهار ما بغ صدورها فكم سائلُ[.] منهـا لديه ووافدُ يشبرُ الى كرَّ العصور وفرَّهــا ويُنبيكَ لا شيءٌ عَلَى الارض خالدُ فان نقصت اعارنا كلَّ ساعة ِ فَمَا شَـابِهُ نَقَصٌ ولا هو زائدُ وان جاد نخو البرّ بالغيث والندى فكلُّ اليــهِ لا محــالة عائدُ فما ضاع اجر المحسنين وانمـا لقد ضاع عمرٌ ــف البطالة نافدُ فأعجب ممن لا يجـود بمــاله فكم من فقير قام يشكو من الطوى وليس لهُ فوق البسيـطة عاضدُ تبيت عَلَى شبيهِ القتاد ضلوعه وانت على مهد التنعُم رافدُ وتلظى على نار السهاد جنونهُ وجننك في صفو من العيش هاجدُ يموت ولا يُلنى اسيف لفقدهِ وما عادهُ غُير المسيَّة عائدُ فما لي أرك زيدًا يتيهُ تَكَبُّرًا على غيره والكلُّ في الاصل واحدُ فلو أنصفت فينا الليالي وما بغت لما كان حيف الدنيا حقيرُ وماجدٌ وَكَانَ جَمِيعِ النَّاسِ فِي الْارضِ اخْوَةً يَدُومِ النَّصَافِ بِينْهُم والتَّعَاضَدُ فلا تكُ مغرورًا بما قال جاهل اله من ضلال النفس هادر وقائدُ هلم بنا نأكل ونشرب لانسا نموت غدًا والدهر الكل حاصـدُ فليم يتعب الانسان طول حياتهِ وسيَّان من يسعى ومن ينقاعدُ على انهُ يُجزَّب بما هو فاعلُ من الاثم والحدني وما هو قاصدُ وليس سوى الاحسان بالمرء شافع أراني في قوم كرام وانسهم نهزُّهُمْ حَبُّ الندے أَرْبِحِيَّةُ فَكُمْ عَنَ فَيْهِم بِائْسُ^د وكم اهتدى بنورهم عن منهج الحق شاردُ على انهم من إمَّة عربيَّة لدى كلَّ قوم من مآ تُرها يدُ لها الشيمُ الغرَّاه والكرَّم الذي تغنَّى بهِ الحادي وأخبر رائدُ فلا زلتمُ ركن المكارم والعلى يعـزُ بحكم أزرُ ويشدهُ ساعدُ

النار والسيف في السودان

سقوط الخرطوم . موت الهدي . حكم الخليفة

لما بلغ المهدي ما حل بهكس باشا ورجاله على ما ذكرناه في الجزء الماضي علم ان بلاد السودان كام اصارت في قبضة يده فبعث خالداً (زوقل) الى دارفور وكرم الله الى مديرية بحر الغزال ودان له شرقي السودان وصد ق سكانه دعوته وجاهدوا في سبيلها . وتغلب صهره ولد بصبر على الجزيرة بين البحر الازرق والابيض . لهذا كان حال السودان لما بلغ غوردون مدينة بربر في ١١ فبراير (شباط) سنة ١٨٨٤ . ولما بلغ الخرطوم بعد سبعة ايام نشر من ورا جعل فيه المهدي سلطانًا على كردفان و بعث اليه بالهدايا وطلب منه اطلاق الاسرى واباح النخاسة . قال سلاتين ولوكان مع غوردون قوة حربية تحمي ظهره واستخف المهدي بذلك ولكن لما بلغه انه جاء الخرطوم وحده معاركان حربه استغرب ادره واستخف به فرد كه الجواب يدعوه الى التسليم

وكان عبدالله التعايشي مشيرًا للمهدي ومدبرًا لاموروكما قدَّمنا وكان المهدي يعتمد عليه في كل الامور ويعمل برأيهِ فغاظ ذلك اقرباءهُ وجعلوا يكيدون لهُ المكايد فشكاهم الى المهدي وطلب منهُ ان ينشر فضلهُ عَلَى روُّوس الاشهاد فنشر المنشور الآتي

بسم الله الرحمن الرحيم اعموا يا انصاري ان نائب الصدّ يق (ابي بكر) امير جنودنا المشار الميه في روثيا النبي هو السيد عبدالله بن السيد حمدالله هو مني وانا منه ناكرموه كما تكرمونني واخضعوا له كما تخضعون لي وثقوا به كما نفقون بي واعتمدوا على كل ما يقول ولا تخالئوه في عمل فان كل ما يعمله انما يعمله المي المبر النبي او بامري . واذا اراد الله ونبيه شيئًا فليس علينا الا الطاعة ومن ارتاب في ذلك فهو كانر جعود " الحان قال "الخليفة عبدالله هو امير المؤمنين وهو خليفتي ونائبي فئقوا به واطيعوا اوامره ولا ترتابوا في شيء مما يقول " . فصار الخليفة عبدالله من ذلك الحين الآمر الناهي في كل الامور

وقد قلنا انسلاتينجاء المهدي وبأيمة فا-رهُ المهديان يكون في خدمة لهٰذَا الخليفة ويأتمر باوامره ، ويظهر لنا ان الخليفة كان يعلم مقدرة سلاتين عَلَى قيادة الجيوش وادارة البلاد وكان يودُّ ان ي-تخدمة لذلك ، ولوخدمة سلاتين بالهمة والاخلاص كما خدم الحكومة المصريَّة لكاناعظم رجال السودان الآن. نع ان الخليفة غدَّار ولكنهُ لو رأَى الاخلاص من سلاتين ما نالهُ منهُ مكروهُ . اما سلاتين فكان يكرههُ لخبئهِ وغدرهِ وكان يحسب ان ارتباطهُ بخدمة الحكومة المصريَّة يقضي عليهِ بمعاداة اعدائها ولو نال منهم كلَّ خير ولهٰذَا علة ما حلَّ بهِ من الرزايا وهو في اسر المهدي كما سيجيهُ

ولما رأى غوردون ان المهدي لم يحال بمنشورو بل دعاه المالتسايم عزم عَلَى مقاتلته منتظرًا المدد من الحكومة المصريَّة وكان المهدي قد امَّر الحاج محمدًا ابا جرجا عَلَى الجزيرة وامره ان يحصر الخرطوم فخرج اليه غوردون باشا واوقع به واثخن في رجاله . وبلغ الحبر سلاتين فنأس كربه وايقن بقرب النجاة . ودعاه الخليفة الى بيته تلك الليلة وعَثَّاه معه ثم سأله عمّا بلغه منامر ابي جرجا فانكر الله مع شيئًا فقال له الخليفة "ان غوردون باغت الحاج محمدًا (ابا جرجا) برًّا و بحرًا و انشأ جدرانًا لمراكبه تصد رصاص الانصار وهو رجل داهية ولكن سيحل به عقاب الله ولقد ابته جبهذا النصر عَلَى غرَّة منه لأن الله انها ينصر المؤمنين وستحل به تعمد الرحمن عقاب الله والحاج محمد كبيرة " فقال قريبًا . والحاج محمد كبيرة " فقال ولد النجومي لحصارو " . فقال سلاتين "عدي ان لا تكون خسارة الحاج محمد كبيرة " فقال الخليفة " لا حرب بلا خسارة ولكن النفاصيل لم تبلغني حتى الآن " . وكأ نه خاف العواقب فزاد في اكرام سلاتين

وكان أها لي الخرطوم يفانون أن غوردون باشا أغا جاءها ليخرج منها بالحامية فرابهم أمره وفشا داه الخيانة في ضباط الجيش فحاكم بعضهم في مجلس عسكري وقتابهم. وقسم المهدي جنوده لالثة أقسام وجعل كل قسم منها تحت أمر خليفة من خلفائه الثلاثة وجعل الخليفة عبد الله رئيسا عليهم بامم رئيس الجيش واعطاه راية زرقاء واعطى الخليفة علياً ولد حلو راية خضراء والخليفة محمد شريف راية حمراء وهي راية الاشراف وكان يستمرض جنود كل جمة فتصطف جنود الخليفة عبد الله راياتها الزرقاء متجهة إلى الشرق وجنود الخليفة على ولد حلو براياتها الخضراء متجهة إلى الغرب وجنود الاشراف براياتها الحمراء متجهة إلى الشمال ، اي تشغلم براياتها الخراء متجهة إلى الشمال ، اي تشغلم الجنود كلها في مربع له ثلاث اضلاع فيدخل المهدي بحاشيته من فرجة الضلع الرابع ويدور عليهم راكباً وهو يقول الله ببارك فيكم وهم يحيونه بالهناف . وكانوا يقولون انهم يشاهدون عليهم راكباً وهو يقول الله ببارك فيكم وهم يحيونه بالهناف . وكانوا يقولون انهم يشاهدون النبي راكباً معه ويستعون اصواتاً من السهاء تناديه وتستنزل له ولانصاره البركات ويرون الملائكة تظلله المجلود المنور رمضان ادعى المهدي النبي ظهر له وامره بغتم الخرطوم . فام ولما انقضى شهر رمضان ادعى المهدي النبي ظهر له وامره بغتم الخرطوم . فام ولما المنه المدي النبي ظهر له وامره بغتم الخرطوم . فام

امراءه مُ كلهم بالحملة عليها ومن يتخلف منهم استُحُلُّ ماله ُ فسارت تلك الجموع كأنها سيل العرم وفيها هي سائرة اقبل عليها اوليڤر باين الرحالة الفرنسوي وكان قد شاع خبر قدومه قبل ذلك وقال البعض انهُ امبراطور فرنسا والبعض انهُ من إقارب ملكة الانكليز . وكان قد لبس جبة واعنمَّ بعامة كالدراو يشفاحضروه ۗ إلى الخليفة فسأ له ْ عن غرضهِ نأخذ يتكلم بالعربيَّة رطانةً " لا تفهم فقال له الخليفة " تكلم بلسانك مع عبد القادر (اي سلاتين) وهو يترجم لما ". فنظر باين الى سلاتين وحياه ُ بالانكليزيّة وسأله ُ عا أذا كان يتكلم الفرنسويَّة فقال له ُ سلاتين " اسمي سلاتين تكلم في شغاك الآن وبعده منتكلم عَلَى انفراد " فراب الخليفة ذلك وانتهرها وقال أو ال يد ان اعرف ما هو غرضه ". فقال سلانين "انما قلت له أن يخبرك بمرادم

صربحًا ولا يخني شيئًا لان الله اعطاك واعطى المهدي معرفة الضائر ". وكان حسين باشا خليفة حاضرًا ققال " صدقت اطال الله عمر الخليفة " ثم النفت الى سلاتين وقال " لقد احسنت في تنبيه الرجل الى هٰذَا الامر " فسُرَّ الخليفة من الاطناب بمدحه وقال لسلاتين

" اجتهد لکی تکتشف بواطنهٔ " واخذ بآين يتكلم بالفرنسويَّة فقال "اسمي اوليڤر باين وانا فرنسوي وقد احببِتُ السودان من صغري وكل اهل وطني يحبون اهالي السودات مثلي . ونحن في اور با عَلَى خلاف مع الانكايز الذين احالوا مصر وارسلوا غوردون احد قوادهم الى الخرطوم وقد آتيت لكي اعرض عليكم مساعدتي ومساعدة امتي " . فقال له الخليفة " وما هي المساعدة " فاجاب " اما انا ذَاسَاعُدَكُم بِالرَّأْيِ فقط واما الامة الفرنسويَّة فتساعدُكُم بالمال والاسلحة ". فقال له الخليفة " أأنت مسلم" فقال" نع منذ زمان طويل وقد جاهرت بذلك في الابيض " ثم ذهب الخليفة ليخبر المهدي بذلك وبتي سلاتين وباين وحدين باشاخليفة فقال حسين باشا لسلاتين بالعر يرَّة " أمن السياسة ان يُعرَّض المال والاسلمة عَلَى اناس غرضهم قتل البشر ونهب اموالهم

وسى نسائهم و بناتهم وانتم اذا المترى واحد مناعبدًا اسود قلما يفضل عَلَى الحيوان الاعجم قلتم ان ذلك اثم فظيع وعاقبتمونا عتابًا صارمًا ". فلم يحرُّ سلاتين جوابًا ثُم عاد الخليفة وأمرهم بالوضوء لكي يصلوا وراء آلهدي فتوضوا رذهبوا إلَى المصلَّى واتي المهدي وأد لبس جبة بيضاء معطرة وكار عامتهُ وكحل عينيهِ وكأ نهُ سُرَّ بوفود باين عليهِ

فاراد ان يدهشهُ بحسن طاعتهِ . ثم جلس عَلَى سجادتهِ ودعاهُ اليهِ ورحَّب بهِ وامر سلاتين ان يترجم بينهما فقال باين كما قال أولاً فاجابهُ المهدي لقد علمتُ ما نقول ولكني لا اعتمد عَلَى النَّاسُ بل عَلَى الله ونبيهِ . أنت من قوم كنَّار فلا يَكنني أن اتحالف معهم . وتبعونة | الله ساغلب كل اعدائي بواسطة انصاري الابطال وصفوف الملائكة اَلِّتِي يرسلها لي النبي ". ولما قال ذلك هتف الجميع باصوات البشر والسرور. ثم قال لباين لقد قلت انك تحب ديننا وانهُ الدين الحق فهل انت مسلم . فقال باين نم ثم قال كلة الشهادة بصوت جهوري . فاعطاهُ المهدي يدهُ فقبَلها وصاوا وعادوا إلى خيامهم

ولما وقف باين عَلَى حقيقة احوال المهدي ودُّ ان يمود ولو بخفي حنين واحنال سلاتين

على جعل الخليفة يسمح له أي العودة فلم يسمح . ثم مرض باين بالنيفوس فقام سلاتين على الاعناء به ولما اشتد عليه المرض استدعى سلاتين وقال له أقد دنا الاجل فاشكرك لاجل اعتنائك بي واهتمامك بامري . وآخر معروف اطلبه منك هو انك اذا نجوت من ايدى هو لاء البرابرة واتيت باريس فاخبر زوجتي واولادي التعساء انني كنت افتكر بهم وانا على حافة القبر ". ثم اخذ ببكى و انتحب . وحملوه في اليوم التالي على جمل فوقع عنه وقضي نحبه و دفن في

تلك القنار ولما قرب المهدي بجيوشه من الخرطوم جاءة الشيخ محمد شريف استاذه الذي طردة من حلقته وهو تائب اليه عماً بدا منه فرحب به وكرمه كراماً عظيماً فاطاعه جميع اتباع هٰذَا الشيخ واعترفوا بدعوته . ولما صار عكم يوم واحد من الخرطوم استدعى سلاتين وقال له

كتب الى غوردون ان يسلم فيسلم هو ورجالة واخبرهُ اني انا المهدي الحقيقي وانهُ ان ابى التسليم حاربناهُ كان انك انها تخبرهُ بذلك حقنًا للدماء

فاعنذر سلاتين عن ذلك وقال ان قلت له الله المهدي الحقيقي واني احاربه معكم لم يصدقني ولكني اكتب اليه ان رجالك اكثر من رجاله واقوى وانه ان حاربكم دارت الدائرة عليه وانسحه بالتسليم . فرضي المهدي بذلك لكن سلاتين اخلف الوعد فكتب الى غورددن يشد د عزائمه وقص عليه تاريخ تسليم كأنه قائم في مجلس حربي يدافع عن نفسه ثم طلب منه ان يحال في تخليصه من يد المهدي بال يكتب اليه بالعربية يطلب منه ان يقابله في ام درمان لكي يتذاكر معه في شروط الصلح فينجو من يد المهدي . وكتب الى قنصل النمسا في الخرطوم يسأله عمّا شاع من عزم غوردون على التسليم مخافة ان يكون صحيحاً فيكون في استجارته به كالمستجبر من الرمضاء بالنار لانه اذا هرب الى الخرطوم ثم سلّم غوردون فالمهدي الا يعني عنه . وارى المهدي الكمتابين فامره ان يرسلهما مع رسول . وجاء كتاب من قنصل النمسا بعد ذلك يخبره فيه بوصول كتابه و يدعوه الى ام درمان (طابية راغب بك) لكن النمسا بعد ذلك يخبره فيه بوصول كتابه و يدعوه الى ام درمان (طابية راغب بك) لكن المهد

غوردون لم يكتب له من والظاهر ان احد جواسيس المهدي في الخرطوم اطلع على ما كتبه الدن و بعث يخبر المهدي به فدعاه المهدي ليلا ووضع القيود في رجليه وعنقه حتى كاد لا يستطيع الحراك وطرحه في سجن المجرمين و وزاره الخليفة تلك الليلة وقال له النهم وضعوه في القيود لانهم ارتابوا فيه و يظهر من كلام الخليفة انه بالغ مضمون ما كتبه سلاتين ولكنه لم يوضح ذلك إما تجاهلاً وإما ظناً منه أن ما بلغه قد يكون وشاية ما اما سلاتين فيعنقد ان المهدي لم يعرف ما كتبه الأبه بعد فتح الخرطوم ولا نتعب القارئ بوصف ما لتي سلاتين من الشدة والعذاب في سجنه و وفيا هو سيف اشد الضنك والسلاسل والقيود في يديه ورجليه وعنقه اتوه برأس غمك الكافر

وكان المهدي قد قبض على رسالة من غوردون يقول فيها عندي عشرة آلاف مقاتل واستطيع البقاء في الخرطوم إلى آخر بناير. فإلى الخليفة بهذه الورقة إلى سلاتين في سجندلكي يقرأها له فادّعى سلاتين المكتوبة بالارقام وانه لا يستطيع حلها وكان ذلك في اواخر دسمبر. وجاء م رجل بوناني في اليوم التالي واخبره أن طليعة الجنود الانكليزية الآتية لنجدة غوردون قد بلغت الدبة قاصدة المئمة وإن المهدي امم أن يجدع كل البرابرة والجعالين في المئمة بقيادة محمد الخير وشدد الحصار على الخرطوم وجاء م المدد من محمد خالد. وكان فرج الله باشا في ام درمان فحارب المهدي حتى لم بيق عنده شيء من الزاد والميرة فاشار اليو غوردون ان يسلم فسلم وكان ذلك في ١٥ يناير ولم تكد جنود المهدي تدخل م درمان حتى انهالت عليها قنايل الخرطوم فاضطرت ان تخرج منها

وكان غوردون قد ارسل خمس سفن من سفنه البخاريّة إلى المتمّة بقيادة خشم الموس وعبد الحميد ولد محمد لكي تنتظر الجيوش الانكليزيّة فيها وكان واثقاً ان النجدة تأثيه قربباً ولهذا لم يقتر بما عنده من الزاد فلما ابطأت النجدة وكاد الزاد يفرغ من الخرطوم اباح للذين ير بدون الخروج منها ان يخرجوا ولو فعل ذلك قبل ان قل الزاد لامكنه أن يحفظ المدينة الى حين وصول النجدة ولكن شفقته على المستضفين اوردته واوردت جنوده المهالك

وبعد ستة ايام من تسليم ام درمان اشتد البكاء والنوح في مخيم المهدي فعرف سلاتين ان خطبًا عظيمًا حل به لانهُ ينهى اتباعه من البكاء عَلَى من يقتل في الجهاد . ثم علم ان طليعة الجنود الانكايزيَّة التقت بجنود البرابرة والجعالين وغيرهم من جنود المهدي في ابي طليح وقتلت الوقًا منهم وفي جملة الذين قتلوا موسى ولد حلو اخو الخلينة على واكثر الامراء الذين كانوا مع رجال المهدي . ثم انتصرت الجنود الانكليزيَّة سيف واقعتين اخر بين وبلغ المهدي ذلك

غاف العاقبة واجتمع بقواده وقر قرارهم عَلَى بذل كل الجهد في فتح الخرطوم قبل وصول الجنود الانكليزية وخرج هو وخلفاؤه في الرابع والعشرين مساة وقطعوا النهر وجعل يحث رجاله على الجهاد و يعدهم بنردوس النعيم وامرهم أن لا يحيجوا ولا يجلبوا بل يهاجموا المدينة صامتين حتى لا يشعر بهم احدثم قفل راجعاً. ففعلوا كما قال لهم و باغنوا المدينة صباح اليوم الخامس والعشرين وكانوا يعملون جانباً متهدماً من حصنها على البحر الابيض وحاميته من الاهالي الجياع الضعناء فخاضوا الماء وهاجموها من تلك الجهة فهرب الاهالي من وجههم حالاً وكانت بقية جنود المهدي محيطة بالمدينة من سائر الجهات تشغل الحامية فلم تدر الا والوف من العرب قددخلوها من تلك الخهات عزائم الجنود ورموا سلاحهم من ايديهم وفتحت ابواب المدينة حالاً ودخلها الدراويش وهجموا على سراي الحكومة ووضعوا السيف في من فيها.

من تلك النقرة واعملوا السيف في اهلها فانحلت عزاتم الجنود ورموا سلاحهم من ايديهم و فحت ابواب المدينة حالاً ودخلها الدراويش وهجموا على سراي الحكومة ووضعوا السيف في من فيها. ولاقاهم غوردون على سلم الديوان وقال لهم اين سيدكم المهدي فطعنه واحد منهم برمح فخر على وجهيه ولم يفه بحكمة ثم جروه إلى ساحة السراي وقطعوا رأمه وارساوه الى المهدي وجعلوا يقطعون بدنه أو با اوبا و يخضبون سيوفهم بدمه ، ولما اوساوا رأسه الى المهدي قال لهم "كنت اود أن تأتوني به حيًا "مدعيًا انه كان يأمل ان يسلم للانكايز ويستبدل به احمد عرابي فيساعده على فتح مصر ومن رأي سلاتين ان ما اظهره المهدي حينئذ من الاسف على قتل غوردون لم يكن صحيحًا وانه لو كان يريد استحياه م ما تجاسر احد على قتله . ومن

ص عوردون م يعرب عيف و لد و عن يريد ؛ حياء ال يا الماء على صلى الماء الله الماء الله كانت على عالم ، وس رأ يه ايضاً ان غوردون كان يستطيع ان ينجو بند ه لو اراد النجاة لان السفينة اسماء لمة كانت على ثلثمنة يرد من السراي و بقي ر بانها في انتظاره مدة طويلة

اما الفظائم ألَّتي ارتكبها رَجال المهدي في الخرطوم فمَّا يَعْجَز القَلَمُ عَن وصَابِهِ . ويقال جملة المهم لم يَ تَحْيُوا الاَّ العبيد والجواري و بعض النساء الحسان . وقتلوا كل مصري رأوهُ وكان العبيد نصراء لهم على اسيادهم مثال ذلك ان الخواجه فتح الله جهامي السوري كان من كبار الاغنياء في الخرطوم وكان عنده خادم ربَّاه منذ كان ولد اصغيرا واعتنى به كأنه ابنه فلا اشتد الحصار جمع امواله وخباها في زاوية من زوايا بيتو ثم قال لهذا الخادم لقد ربيتك واعتنيت بك منذ كنت طفلاً وقد عمت الآن ان لك اقارب عند المهدي فاذهب اليهم فان نجت الخرطوم وأفرج عنها فعد البنا وانت على ماكنت عليه من المعزة وان كانت الغلبة

للهدي فانتظر منك ان تجازيني على عنايتي بك . فمضى الخادم على لهذا الوعد ودخل الخرطوم يوم فتحت مع بعض اقاربه واقديت سيده وقرع الباب وقال له افتح فانيانا ولدك وخادمك محمد ففتح له وكان اول شيء فعله لهذا الخادم الامين انه طعر سيده في صدره فالقاه

صريمًا وهجم مع اقاربهِ على المكان الذي فيهِ اموال سيدهِ ونهبها

قال سلاتين لو اردت وصف الفظائع ألِّتي حدثت في ذلك اليوم الرهيب لملأت مجلدًا كبيرًا . والذين نجوا من القائل لم يكن نصيبهم افضل من نصيب الذين قتلوا لان الدراويش عذبوهم عذابًا مبرحًا حتى يدلوهم على الاماكن ألِّتي اخفوا فيها اموالهم فكانوا يجلدون الرجل مثلاً حتى يتمزق جلده ونتدلى قطع منه كقطع الثوب الممزَّق وكانوا يعذبون النساء الكبار ايضًا على صور شتى نقشعر منها الابدان و يأبى ذكرها قلم الاديب اما الفتيات فلم يُعذَّبنَ بل أرسلن الى المهدي فاخنار الجيلات منهنَّ لنفسهِ وفرَّق الباقيات على الخلفاء والامراء حتى امتلاًت بيوتهم منهنَّ . ثم عبر المهدي وامراؤه الى المدينة ونزلوا سيف قصورها وانغمسوا في الشهوات ايامًا متوالية حتى قرَّت نفومهم عنها

وبعد يومين من فتح الخرطوم وصل السر تشارلس ولسن وبعض الجنود الانكليزيّة الى جزيرة توتي امام الخرطوم على سفينتين من السفن التي ارسلها غوردون مع خشم الموس وعبد الحميد محمد وكانوا قد سمعوا يسقوط الخرطوم وقتل غوردون باشا فلما رأرها بعيونهم وتحنقوا ما سمعوه انقلبوا راجعين وكأنهم قالوا ان الغرض الذي اتت الحملة لاجله وهو انقاذ غوردون قد فات فستعود ادراجها واتنى عبد الحميد ربان احدى السفينتين مع رئيسها على الهرب فرطاها ليلاً وفراً وجاءا المهدي فرحب بهما وخلع جبته على عبد الحميد وردّ له النساء اللواتي سبين من اهلم وسار السر تشارلس ولسن برجاله في السفينة الثانية (بردين) فجنحت بهم على الرمال ثم اتت السنينة صفية لنجدتهم فحاول الدراويش صدها فابلي رجالها فيهم وقناوا قائدهم احمد ولد فيض ونجا السر تشارلس ولسن ومن معه ولما رأى ولد النجوي ذلك وكان المهدي قد بعثه لنجدة حامية المتمة قال لقومه اذا كان غرض الانكليز اخذ بلادنا امتنعنا عليهم وحاربناهم واذا كان قصدهم الرجوع من حيث انوا فلا داعي لحر بهم الماطأ في سيره ولم يصل المتمة الاً بعد ابتعاد الانكليز عنها

ولما بلغ المهدي ان الانكابز تركوا السودان طأبت نفسه وايقن ان البلاد صارت له فجمع رجاله وقال لهم ان الله ثقب ما مع الانكابز من القرب فاهر بق الماه منها وماتوا عطشا وزار الخديفة السجن بعد حين وكأنه كان في يوم من ايام نعيم فاطلق بعض المسجونين وسأل سلاتين عن حاله حسب عادته بقوله " عبد القادر انت طيب " بصوت الاستفهام فقال له ان اذنت لي اخبرتك عن حالي تماماً. فجلس وقال له قل ما بدالك فقال يا سيدي " انا من امة غربية وقد استجرت بك فاجرتني . والانسان عرضة للخطا وهو يخطى ه الى الله

دارفور صار من جملة خد. ي

والى الناس وقد اخطأت ولكني الآناتوب واندم على كل ما فرط مني اتوب الى الله ونبيه. وها انا امامك عاريًا جائمًا بالسلاسل والقيود انام عَلَى بساط الارض لا فراش ولا غطاء منتظرًا العفو فان كانت مشيئتك يا مولاي ان ابق على هذه الحال فاسأً لُ الله ان يقويني على احتالها بالصار "

فتأثر الخليفة من لهذا الكلام وائ أمره لا يتأثر منه ولوكان قلبه من الحديد وقال له الله عن يوم اتيت من دارفور قد بذلت جهدي في مرضاتك ولكن قلبك بعيد عنا . وقد ابقيت عليك لانك غريب و لا لكنت الآن في عداد الاموات . فان كانت توبتك حقيقية فقد عفوت عنك ثم امر السجان بنزع القيود فنزعها وقرَّبه الخليفة اليه بعد ذلك وطلب منه ان يعد نفسه واحداً من اهل بيته . ومن رأى سلاتين ان الخليفة لم يكن يحبه ولا يثق بو ولم يكن له اقل فائدة من خدمته ولكنه اغا اراد بقاء ، بين اتباعه لكي يرى الملا ان مدير عموم

ومرض المهدي في ذلك الحين ولكن لم يعبأ احد بمرضه اولاً لانهُ طالما ادَّعى ان النبي اخبرهُ بانهُ سيفتح مكة والمدينة واورشليم ثم يموت في الكوفة بعد عمر طويل. ولكن مرضهُ كان التيفوس فاشتد حالاً ولم تمض ستة ايام حتى يئس اقاربهُ من شفائهِ ولما ايقن بدنو الاجل قال للذين حوالهُ " ان النبي اختار الخليفة عبدالله ليخلفني بعد موتي فاطيعوهُ كما كنتم تطيعونني " ثم تشهد ووضع يديهِ على صدرهِ واسلم الروح وكان الخليفتان الاخران واقارب المهدي حضورًا فبايعوا الخليفة عبدالله فوق جثنهِ

وانتشر خبر موت المهدي حالاً ونهى الخليفة عبدالله الناس عن البكاء واقنعهم ان المهدي اشتاق الى لله فذهب اليه بارادته لكنهم بكوه واعولوا ثم غسلوه ودفنوه وبايعوا الخليفة عبدالله وكان المهدي يأمر بالزهد في الدنيا وينهى عن الملاذ وقد ابطل الرنب والمناصب وساوى بين الفقراء والاغنياء واخنار الجبة المرقعة لباساً فصارت لباس كل اتباعه ولكنه خالف كل ذلك فعلاً كما اتضع مما لقد م. وجمع بين المذاهب الاربعة المالكي والشافعي والحنبني والحنبلي بالفاء كثر ما تخنلف فيه واخنار بعض آيات من القرآن وفرض على الناس حفظها وتلاوتها كل صباح وسهل الزواج بتقليل المهر فانه جمل مهر البكر عشرة ريالات ومهر الثيب خمسة ومن طلب اكثر من ذلك او قبل اكثر من ذلك أخذت امواله كلها وابطل ولائم الاعراس والسكر والرقص واللعب والسباب ومن خالف ذلك فقصاصه الجلد . وابطل ايضاً فريضة الحج الى مكة . ومن شك في انه المهدي المنتظر او خالف امراً من اوامره قطعت

ودهُ اليمنى ورجلهُ اليسرى وشاهدان يكفيان لذلك وان لم يوجد شاهدان ادَّعى ان النبي ظهر لهُ سِفْ حلم واخبرهُ بجريمة المجرم فيحكم عليهِ بغير مخاكمة . وابطل كل كتب السنة رالتفسير وحرق كل الكتب آلِي فيها شيء يخالف ما امر بهِ . لهٰذَا ما علَّم بهِ جهارًا اما في بيتهِ و بيوت خلفائه وامرائه واقار بهم فلم يُرَ الاً الانغاس في كل ضروب الخلاعة والسكر والملاذ وسيأتي الكلام على حكم الخليفة عبدالله وهرب سلاتين في الجزء التالي ان شاء الله

اليربوع

اليربوع انواع مختلفة منها الكرجي والانغاني واليركندي والمصري والمصري اشهرها وهو العبر حجماً من غيره طول جسمه نحو ١٧ سنتيمتراً وطول ذنبه ٢٠ سنتيمتراً ورجلاه و طوبلتان جدًّا ولم يبق في كل منهما سوى ثلاث اصابع ظاهرة و يداه فصيرتان واذناه كبرتان كا ترى في لهذا الشكل ظهره سنجابي وبطنه ابيض وعبناه كبرتان مستديرتان وفي رأس ذنبه شعر استله اسود واعلاه ابيض



و يمند البر بوع المصري من بلاد العرب الى اران في بلاد الجزائر ويسمى البر بوع ذا الساقين لان يديه لا تظهران . وهو يثب وثبًا لقصرها ويدكن القفار الرمليَّة القليلة النبات حيث القطا والقبَّد الرملي ولونهُ مثل لون الرمال ألَّتي يقيم فيها فلا يرى الأنادرًا مع انهُ كثير جدًّا . وهو ليلي يخرج قبل الشمس ويسمى في طلب رزقه ثم يعود الى ججره ويقيم عند بابه ولوكانت الشمس مشرقة ويحفر ججره بيديه واسنانه ويكون للجحر اربعة ابواب في الغالب . ويقول كتاب العرب ان جماعة البرابيع نتعاون كلها في حفر الجحر الواحد .

واذا مشى الهوينا نقل رجلاً بعد اخرى واكنهُ اذا عدا جعل يثب وثباً سريعاً حتى يُرى كأَ نهُ طائر فوق الارض · وهو يكرهُ المطر والرطوبة فاذاكثرا شتا كالحيوانات الثانية او مثل سائر انواءه ِ ٱلَّتِى نقطن الافاليم الباردة

وذُكُر اليربوء في كتب العرب قال الدميري "هو حيوان طويل الرجلين قصير اليدين جدًا ولهُ ذنب كذنب الجرذ بـ فعهُ صعدًا وفي طرفه شبه النوَّارة (الزهرة البيضاء) لونهُ لون الغزال قال اصحاب الكلام في طبائع الحيوان انكل دابة حشاها الله خبثًا فهي قصيرة البدين لانها اذا خافت شيئًا لاذت بالصعود فلا يلحقها شيء . ولهٰذَا الحيوان يُسكن بطن الارض لنقوم رطوبتها لهُ مقام الماء وهو يؤثُّر النسيم ويكره ألبحار ابدًا يتخذ جحرهُ في نشز من الارض ويحفر بيتة في مهب الرياح الاربع ويتخذ فيوكوى وتسمى النافقاء والقاصعاء والراهطاء فاذا طُلُب من احدى هذه ِ الكوى نافق اي خرج من النافقاء واذا طُلب من النافتاء خرج من الفاصعاء . وظاهر بيته تراب و باطنهُ حفر وكذلك المنافق ظاهرهُ ايمان و باطنهُ كفر · ومن طبعه انهُ يطأ في الارض اللينة حتى لا يعرف اثر وطئهِ كما يفعل الارنب . وهو يجترُهُ ويبعر ولهُ كُوش واسنان واضراس في الفك الاعلى والاسفل، وقال القزويني "أن اليربوع هو الفار البري صاحب النافقاء والقاصعاء يحفر حجرًا ذا عطنات كثيرة بمينًا وشهالًا وصعودًا ونزولًا تخفى مكانةُ فان دخل عليهِ ابن عرس او ضب او ظر بان لا يظفر بهِ لكثرة عطناتها واعْرِجاجِها وبجِحره ي ابواب كثيرة . وللبرابيع رئيس يخرج من البيت اولاً ويرى الفضاء فان لم یکن عدو صاح حتی تخرج البرابیع کلها وان رأی عدوًا عاد واخبر الباقیات حتی لا يخرج احد منها . وان لم يكن عدو ﴿ خرج الرئيس وصعدِ موضًّا عاليًا كالديوان واليرابيع تخرج بعده ُ تذهب بميناً وشمالاً تطلب القوت فما حصل لها تأتي منهُ بنصيب للرئيس واذا رأى الرئيس عدوًا صاح برفع صوتهِ حتى ترجع البرابيع إلى بيونها فان غنل الرئيس حتى ائى العدو واخذ منها شيئًا بغنة اجتمعت كلها عليه وأكلتهُ "انتهى. ولم يشر احد من كـُنَّابِالافرنج الى ما ذكرهُ القزو بني من اقامة الرئيس عليها. وذكر برهم الرحالة الشهير ان العرب نقول أن انفي اليربوع تلد اثنين الى اربعة وانهم يصيدونها بـ د ابواب جحوها الأ بابًا واحدًا ويضمون شبكة عَلَى لَهَذَا الباب ثم يحفرون الجحر فيخرج البربوع ويقع في الشبكة

وطعام اليربوع الديدان والاثمار والحبوب والحشرات عَلَى انواعها وتصيدهُ البوم والوحوش الصغيرة

الدام الزهري وعلاجه `

لحضرة الدكتور وديع بر باري

تاريخ الداء

قال الدكتور فيليب البر الفرنسوي ان مَن يكتب تاريخ الزهري كمن يكتب تاريخ الجنس البشري . وقال ده لا متري ان لهذا الداء وُجد قبل الحليقة حينما كانت الارض خربة خالية . وقد اشتغل الاطباء زمانًا في البحث عن تاريخيه فزع بعضهم ان موطنه الاصلي اميركا وانه لم يكن معروفًا في اور با قبل اكتشافها ونسبه غيرهم إلى افريقية . والحقيقة انه كان موجودًا في كل مكان وزمان حيثما وُجد الانسان وانغمس في الفواحش . وبديعي ان لهذا الداء لم يكن معروفًا في القروت الغابرة باسمير الحالي ولم تعرف خواصه حينئذ كا عرفها اهل لهذا الزمان . ولكن قد ورد وصفه في كتابات القدماء بتدقيق غريب لم ببق بعده محدث محلًا للريب بقدمه . اما وجوده قبل زمن الناريخ فمثبت من العظام البشريّة ألّتي وُجدت في اور با واميركا الجنوبيّة و بعضها من العصر الحجري وقد رأوا عليها آثار السفاس من الدرجة الثالثة واضحة اشد الوضوح . و يطول بنا الشرح لو اردنا ان نصف هذه العظام بورود لهذا الداء من اميركا ، وخلاصة القول انه وان لم يكن لدينا نبأ صريح مكتوب من بورود لهذا الداء من اميركا ، وخلاصة القول انه وان لم يكن لدينا نبأ صريح مكتوب من الهل ذلك الزمان فعظامهم تنبئنا اليوم بعد الوف من السنين بما كانوا عليه حينشذ الهل حيثذ

واقدم وصف لهذا الداء عند الشعوب القديمة وارد ميف كتاب طبي صبني امر مجمعه الامبراطور هوانكتي الذي نشأ قبل السيخ بالفين وست مئة وسبع وثلاثين سنة اي منذ اربعة آلاف وخمس مئة سنة. فقد جاء في لهذا الكتاب وصف الزهري وصفًا ادق واقرب إلى الحقيقة من وصف العلماء الذين قاموا في اوائل لهذا القرن له ويظهر أن الصينبين هم أول من اظهر الفرق بين الشانكر والشانكرويد قبل اظهار ركورد له واثبتوا اللاعلاقة للسيلان بالزهري . وقد وصفوا الدرجة الاولى والثانية منه وصفًا يقرب من وصفها اليوم في مؤلفات علماء أوربا . وهم اول من عالجه بالزئبق وقال بانتقاله بالوراثة ووصف انواع قروحه المختلفة وتأثيره في اعضاء الجسد

وقد ورد في كتب الهنود واليونان والكلدان والرومان والمصربين واليهود اشارة إلى

قروح معدية تصيب اعضاء الجسدكلها ولا سيما الاعضاء الخاصة . واتنقوا كلهم عَلَى انها صعبة البرء تو ثر تأثيرًا سيئًا في الحنجرة والشعر وآثارها في الجسد دائمة لا تزول وان المدوى بها تكون غالبًا من الموسات. ولا نعرف مرضًا ينطبق عليه لهذا الوصفكل الانطباق غير الزهري . وقد وصفوه في كتبهم الدينيَّة وفي اشعارهم وتواريخهم بطريقة تدلُّ عَلَى انهُ كان عامًا بينهم

مد،

اما حدُّهُ فهو مرض مزمن يعمُّ البنية كلها معدٍّ واق اي اذا اصيب بهِ الانسان مرة لم يصب بهِ ثَانية . وقد يَكُون وراثيًّا . وهر مــبب عن سمّ خصوصي يلقَّح بهِ المصابُ اذا اصاب منهُ جرحًا اوغشاء مخاطيًا او بقعة زيلت عنها البشرة فيحدث في محل دخوله ِ قرحة اوليَّة يسري السم منها في الجسم فتفاهر بعد ذلك عواقبهُ الوخيمةِ في الانسيجةِ وخصوصاً في البشرة والاغشية المخاطئة والسمحاق والعظام وفي الاعتماء الرئيسيَّة كالقاب والكبد والدماغ والرئتين وفي الحواس الخصوصية كالبصر والسمع والشم. ويندر وجود قسم او عضو في الجسد غير قابل لاتأثر به . وهو اشد وطأَّه عَلَى الجسم من كلُّ العلل . و ينقدمهُ زمن محاضنة تخلف مدتهُ من اسبوع إلَى سبعة ومتوسطها الاثة تظهر بعدها الاعراض ألَّتي تسير سيرًا قانونيًّا عَلَى نـ بى معلوم . وميكروب هذه العلة يوجد في المصاب في المراكز الآتي ذكرها وهي (١) في القرحة الاوليَّة (٢) في قروح الدرجة الثانية وفي الدم مدة هذه الدرجة فقط ولكنهُ لا يوجد في المفرزات الفسيولوجيَّة كاللعاب والعرق والدمع واللبن ولا مفرزات المعدة والامعاء.واما مَفرزات الدرجةالثالثة فلا تعدي البتة. وهٰذَا الميكروب الخصوصي يدخل الجسم بانتقال المواد المحثوية عليه من المصاب إلى جسم السليم كما نقدم واخص طرق العدوى الوطه وهوالسبب الاعظم ان لم يكن الوحيد لانتشاره . وقد تحدث العدوى بالشرب من كاس شرب منها مصاب في فيهِ قروح ° منهُ و بالاكل والتدخين عَلَىٰ نفس هذه الطريقة او بتقبيل مصاب مقرحة شفتاهُ سَلَيًّا فِي فَمْهِ وَكَثَيرًا مَا يَعْدَى بِهِ الطَّفَلِ مِن قروح في ثُدي مرضَّهِ او المرضع مِن قروح في فم الطفل. وقد تنتقل العدوى بأقلام الرصاص اذا وُضعت في فم سليم بعد وضعها في فم مصاب وتنتقل ايضًا بالتلقيح بالجدري اذا أُخذ اللقاح من مصاب . وقد تُعدى الاطباه والممرضات وخصوصًا حين توليد النماء المصابات بهِ. والعدوى عَلَى هذه الصورة تعرف بالعدوى البريئة تمييزًا لهاعن العدوى بالطريقة الاولى. وميكرو بات لهذَا الداءلا تعيش طويلاً خارج الجسم الأفي احوال مخصوصة ولولا ذلك لمَّ نوع الانسان . فللمدوى شرطان الاول وجود قرحة اوليَّة

او قرحة من الدرجة الثانية في المء اب والثاني اتصال سمها بالجدم انصحيح سيَّ جرح او غشاء مخاطي او سحج

النانكرويد

وقد ثبت وجود نوعين من القروح الزهريَّة الاوليَّة . الاوَّل ليس له ُ علاقة بالزهري الحقيقي ويدعى بالقرحة البسيطة والمتعددة وغير الصلبة والثأنكرويد اسي الشبيهة بالشانكر والشانكر الكاذب. فهو قرحة رخوة شديدة العدوى ناتجة عن التلقيح من قرحة. ثلما ولها ممُّ خصوصي لم يتمكن العمَّاة بعد من فصله عن غيرهِ · وقد لنعدد في محل الاصابة لان افرازها يحدث قروحًا في ننس المصاب اذا اصاب بقعًا صحيحة عجاورة لما وذلك لا يكون في الشَّانكر الحقيقي . ويسري سمها في الاوعية التيمناويَّة إِلَى الغدد المجاورة فتسبب فيها ورمَّا وَالتَهَابًا وَتَقْيِحًا وَصَدِيدِها معدٍ.ومن المقرَّر ان سم الثَّانَكُرويد لا ينتشر في الجسم البتة ولا يجري في الدم ولا يسبب اعراضًا ثانويَّة عموميَّة بل هو مرض موضعي ولا يوقي من اصابة ثانية ابدًا. ومجلسةُ على الغالب الحشفة او غلفتها والمهبل وداخل مجرى البول والاست. واعراضهُ كما يأتي . في الاربع والعشرين ساعة الاولى يحدث التهاب واحمرار ومن ذلك يرى ان ليس له ُ زمن محاضَّة . وفي اليوم النالث ترم اماك: أ فليلاً وثصير كحبة العدس او اصغر محاطة بهالة حمراء وفي اليوم الرابع تظهر على قمتها حويصلة مصلية يتحول مصلما إلى صديد في اليوم الخامس فتصبح بثرة قمتهامقعرة وافرازها يلقحالغشاء المجاءر فتنعدد القروح ويرافقها ارتشاح مصلي فترم الانسيجة. وحافات هذه القروح حادة كانها مقصوصة بآلة وسطحها غير مستو تكسوه٬ مادَّة رماديَّة اللون ومن خواصها سرعة امتدادها واكلها الانسجة حتى ربما صارت آكلة وهي رخوة قلما يشعربها باللمس مؤلمة عند الجس تمند الى كافة طبقات الغشاء المخاطي وقد نبتى مقرحة ثلاثة اسابيع اذا لم تعالَج واذ ذاك تخسر سمها وتستمر كقرحة بسيطة وتشفى بلا

اعراض عموميّة وقد يصاب الشخص الواحد بالشانكر والشانكرويد ممّاوسيأ تي علاج لهذّا النوع في باب العلاج الشانكر

اما النوع الثانيو يدعى بالشانكر الحقيقي والقرحة الصلبة فهو اصل الزهري الحقيقي و يقسم من حيث العدوى إلى قسمين ككتسابي ووراثي

فَالْاَكْتُسَابِي أَعْرَاضَهُ فِي ثَلَاثَ دَرَجَاتَ الْاَوْلِ وَهِي الدَّرَجَةَ ٱلَّتِي تَعْقَبِ النَّلْقَيْحِ تَبَنْدَئُ وَقَتَ انتَهَاءَ مَدَةَ الْمُحَاضِنَةَ وَفِي اثْنَائُهَا تَكُونَ العَلَةَ جَلْدَيَّةً مُوضَعِيَّةً فَتَظَّهْرِ القرحة الاوليَّة حيث اصاب السم بقعة موافقة له كما نقدَّم و يغلب ظهورها على الاعضاء الخاصة وغشاء النم لاسباب لا تخفى . وهي على الاغلب مفردة خلاقًا للشانكرو يد حمراه رمادية في المركز صلبة مقعرة على مساواة السطح المحيط بها وحافتها ممخفضة الى الداخل وقاعدتها صلبة و يظهر ذلك باللس ومفزرها مصلى قلما يصير صديدًا . ويختلف قطرها من ثمن عقدة الى نصف عقدة و يرافقها

وممرّرها ممضي فلم يصير صديداً . ويحدث فطرها من تمن عقده الى نصف عقده و يراهم تصاب الغدد الليمفاويّة النحذية على الجانبين الا الم ويندر تقييم هذه الغدد وصديدها غير ماقع . ومن الغريب ان القرحة لا تعدي المصاب بها اي لو اصاب سمها بقمة مجاورة لم يظهر

فيهِ قرحة اولية غيرها . وهي سريعة البرء تشفي في مدة وجيزة على الاغلب وفي الناء هذه الدرجة لا يعلم شيء عن هذه العلة كعلة عمومية . و يعقب هذه الدرجة الاولى مدة محاضنة ثانية تخلف من ثلاثة اسابيع الى سبعة وتظهر بعدها اعراض الدرجة الثانية فتبتدئ بتكسير رضعف عامين وهزال وفقد القابليَّة للطعام والم الواس والاطراف فتمند العلة الى كل الغدد

الليمفاويَّة عمومًا فترم غدد الرقبة والابط وكثيرًا ما يرافقها حَمَّى تدوم خمسة ايام ثم تزول عند ظهور الاعراض الجلدية التي اهمها واولها ظهور البقع اللطخيَّة وتدعى الوردية وهذه البقع اما متفرقة او متجمعة معًا لونها احمر

اشده في المركز وهي عديمة الانتظام في هيئتها وحجمها وتظهركاً نها مرتفعة عن البشرة مع انها على مساواة الجلد و يزول لونها تحت الضغط ثم يرجع بعد زواله وهي عديمة الالم ولا يرافقها حكة . وتظهر في كل قسم من البشرة بلا استثناء وبالاكثر على الددر والبطن وقوابض الاطراف وهي الديمشيء بنفاط الحصبة . و يصير لونها نحاسيًّا وتر بو عليها قدور تسقط عند اواخر

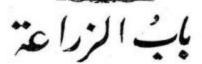
الاطراف وهي اشبه شيء بنفاط الحصبة . و يصير لونها نحاسيًا وتربو عليها قشور تــقط عند اواخر مدتها . وقد تظهر كبقع كبيرة قطرها سنتيمتران وذلك نتيجة تجمع عدة منها وصيرورتها بقعة واحدة . وقد ينتهي بعضها بالنقرَّح اذا كانت بنية المصاب ضعيفة . ويظهر ايضًا في هذه الدرجة نفاط حويصلي و بثري وقشري وحزازي وادران زهرية وخلافها ومن مميزاتها انها زهرية اولاً انها تنتهي بلون نحامي ثانيًا وجود انواع مختلفة منها في وقت واحد ثالثًا عدم

وجود الحكة رابعًا خضوعها لعلاج الزهري الخاص وقد يظهر معها ايضًا داه الثعلب الزهري اي سقوط الشعر فتارة يسقط شيئًا فشيئًا وتارة يسقط بكثرة وقد يسقط شعر اللحية والشاربين والاهداب والحواجب ومن الاعراض ألَّتِي تظهر ايضًا في هذه الدرجة علل الاظانر والداحس الزهري وينتعي غالبًا بسقوط الاظافر.

ومن اهم الاعراض ايضًا البقع المخاطبَّة ألَّتِي تظهر على الاغشية المخاطبَّة سيف النم والحلق والحنجرة والانف والاذن وفي تجعدات الجلد حيث نتجمع الافرازات كما تحت الثدي وعند ملتقى الفخذ بالبطن. ولدى الفحص ترى احمرارًا في وسطةٍ قروح رماديَّة القاعدة مع التهاب الغشاء المخاطي المجاور . ومتى ظهرت في الحنجرة تظهر البحة ألَّتي هي آكثر الاعراض ظهورًا وذلك لاصابتها الاوتار الصوتيَّة . وهذه القروح كلها تفرز مادة مهيجة تسبب مدة جريها ثاليل واهم مراكز هذه التاليل زاوية الفم واللسان والحلق والشفران والاست واما صفات هذه التروح فتخلف بحسب المراكز فلا حاجة الى ذكرها هنا

ومن الاعراض الثانوية ايضًا علل المناصل ألّتي ربما صاحبها ارتشاح مصلي إلّى الاكياس الزلاليّة ويجب التفريق بين لهذَا النوع اي الروماتزم الزهري وبين الروماتزم الاعليادي. ويحدث ايضًا ألم في العضلات وضعف وفقر دم ويشعر المصاب بصداع اليم كأن قطعة حديديّة تفغط على مؤخر رأسه وببتدئ لهذَا الالم مساء وينتهي صباحًا مع اعراض عصبيّة مختلفة فتلوح على وجه المصاب دلائل الكا بَه والانحطاط ويصاب باعراض الدوداء فيحرم لذة الحياة . ومدة هذه الدرجة من ستة اشهر إلى ثمانية عشر شهرًا او اكثر ومع المعالجة قد تختي الاعراض تمامًا وربما مضى بعدها من سنة إلى ستين سنة قبل ان تظهر الدرجة الثالثة بويلاتها . وقد بقيت اعراض حجة لا محل لذكرها هنا

هٰذَا وسيأتي الكلام على الدرجة الثالثة واعراضها ونتائجها وعَلَى العلاج لكل الانواع



غلة القطن

كان القطن الموجود في كل البلدان حتى اواسط ابريل الماضي نحو ٣٢٩١٠٠ بالة يقابل ذلك ٣٢٩٠٠٠ في العام الماضي و ٢٠٠٠٠ في العام الذي قبله . وقد بلغ مقدار القطن الاميركي الصادر إلى الاسواق حتى العاشر من ابريل ٢٥١٩٣٠ بالة يقابل ذلك في العام الماضي ٣٣٥٥٠ بالة . لكن الاسعار لم ترتفع كثيرًا لهذًا العام لقلة رغبة الناس في المضارية ويظن البعض ان الاسعار لا تزيد عا بلغته لان الموسم القبل سيني بحاجة المعامل ولأن سوق التجارة غير كثيرة الرواج . ويظن البعض الآخر ان الموجود من القطن سينفد كله أو اكثره قبل الخريف المقبل المرتفع الاسعار كثيرًا في الخريف . والحكيم من لا يخاطر بماله اعتادًا على المظنون

السماد في الوجه القبلي

لحضرة المسترفار مدير الزاعة في العطر المصري

ولا يمكننا الآن ان نعلم بالتدقيق مساحة الاراضي التي تحناج الى السياد . وقد قدّر المستر ولككس في ما كتبهُ عن ري القطر المصري ان في مدير بات الوجه القبلي ما عدا الفيوم

من أراضي الحياض عدان ومن أراضي السواحل والحوّش ٢٩١٠٠٠ .

والجلة والجلة

الاً انهُ لا يعلم من ذلك مساحة الاراضي ٱلَّتِي تزرع •رتين في العام ضمن الحياض وقد قدَّرها الماجور برون ٢٥٦٥٠٠ فدان . ويمكن أن يقال أن الاراضي أنِّتِي تسمد هي أكثر من ثلث الاراضي الزراعيَّة ويجب اعتبارها سيف كل مشروع يراد بهِ توسيع نطاق الري

الصيني . ومن المحدمل ان الحاجة الى السهاد زادت بازدياد السكان وزيادتها هذه حديثة ومن الغريب ان رجلاً دقيق النفار مثل المسيو جرار الذي كتب في غرة لهذا القرن لم

ومن العريب الوجه القبلي ولكنهُ اشار إلى استعاله في الوجه البحري . ومن المرجح انهُ لم ينتبه الى ذلك لان خصب الزراعة الذي رآهُ واشار اليه لا يكون بغير سماد . ومن الغريب

ايضًا ما قالهُ من ان غلة الندان مِن الذرة البيضاء اردبان من الزراعة القيظيَّة واربعة ارادب من الزراعة النيليَّة فان لهٰذَا المقدار من الغلة قليل جدًّا بالنسبة إلى غلة الارض الآن . وقد بلغني ان المروق كان معروفًا ومستعملاً منذ سنين كثيرة مع ان بعض الاماكن التي

بهي ان المروى عن معروة و مسمار مملك عليها و المستر فاوير منذ ثلاث سنوات وحوًّل الافكار اليهِ (١) و وحوًّل الافكار اليهِ (١)

ومن المعلوم ان النيتروجين هو المادة التي تنقص الارض وهو المادة التي لاجلها يضاف السياد إِلَى الارض. فان طمي النيل غِنيُ البوتاسا واذا كانت البوتاسا ٢٥٠. (٢٦ في المئة نهي كافية للخصب

 ⁽المقنطف /وقد اثهراليو في المتنطف منذ تسع سنوات انظر الصفحة ٢٧٥ من المجلد المحادي عشر
 () (لمقنطف) بقرا هذا الكسرخة وعشر بن في المئة من واحد في المئة وهكذا في ما يلي

وقد حلات ثلاث عينات من الطمي فظهر في الاولى ١٤٨٦ في المئة وفي الثانية ٦٠٠١ في المئة وفي الثانية ٦٠٠٠ في المئة من البوتاسا وحلل الدكتور مكنزي ١٢ عينة من التراب فلم يجد البوتاسا في واحدة منها اقل من ٤٤٠٠ في المئة ووجدها في ست منها آكثر من ٨٠٠ في المئة والبوتاسا لازمة للقطاني كانمول والعدس ولذلك يزيد خصب هذه الزروعات

٨٠ في المئة والبوتاسا لازمة

وليس الآمركذلك في الحامض الفصفوريك فان ما المتحن من السماد الكنوي والمروق وُجد في بعضه كثير من الحامض الفصفوريك وفي بعضه قليل منهُ وكذا طمي النيل فان كميَّة الحامض الفصفوريك فيه مختلفة ولكنها كافية ولوكانت على اقلها. وقد اثبت المسهو

ميه الحامص الفصفوريت ويو حدمه ولمحه تائية وو تاب على المهار والمداد في القطر المصري هي ممًّا غاي لوساك في مقالة قرأها في المجمع العلمي المصري ان فائدة السماد في القطر المصريّة هي بالنسبة فيهِ من النيتروجين لا ممَّا فيهِ من الحامض النصفوريك وان فيمة الاسمدة المصريّة هي بالنسبة الى ما وجده فيها من النيتروجين

ولا يعلم بالتحقيق كم يرد إلى الارض من النيتروجين سنويًّا بواسطة ماء النيل وطميم فقد وجد منهُ الدكتور مكنزي ٤٠٠ في المئة في الطمي الجديد ووجد المسيو ماتي ٢٠٠٠٢٠ في المئة ذائبة في ماء النيل ووجد الدكتور مكنزي ٨٠٠٠٨٤ في المئة ذائبة وغير ذائبة في ماء النيل . فاذا روي الندان بالماءحتى بلغ عمق الماء الذي روي بدعلى مدار السنة مترًّا ونصف

النيل. فاذا روي الندان بالماءحتى بلغ عمق الماء الذي روي به على مدار السنة متر ا ونصف متر فالنيتروجين الذي يكسبه ذلك الفدان من ماء النيل يبلغ ١٧ كيلو بحسب المتحان المسيو ماتي و٢٩٥ غرامًا بحسب المتحان الدكتور مكنزي . وطبقة الطمي ألِّتي سمكها مليمتر ونصف على الندان كله فيها بحسب التحان الدكتور مكنزي ٤ آلاف غرام . وغلة الندان الواحد من الحنطة فيها ٢٩ الف غرام من النيتروجين فاذا كان التحان ماتي صحيحًا فماه النيل يعطي

الحنطة كثر من ثلثي ما تحناج اليه من النيتروجين واذاكان امتحان الدكتور مكنزي صحيحاً فيها النيل لا يقدم لها الآخمس ما تحناج اليه من النيتروجين ولا بدَّ من اعادة امتحان ماء النيل من لهذا القبيل

وسوالة كان ماه النيل قليل النيتروجين اوكثيره فلا شبهة في ان تراب القطر المصري كثير النيتروجين وقد وجد بالامتحان في البلاد الانكليزيَّة انه اذا كان في الطبقة السطحيَّة من التراب إلى سمك ٢٢ عقدة ونصف ٢١٠ في المئة من النيتروجين فذلك التراب صالح للزراعة. ووجد غليرت ولوز ان في تراب الاراضي الزراعيَّة باميركا ٢٥٠ في المئة من النيتروجين وذلك يزيد كثيرًا عا تجناج البه المزروعات لانه أذا كان سف الارض ٢٠١ في المئة من

الديتروجين فني تراب الفدان كلير الى عمق ٢٢ عقدة ونصف ١١٠ كيلو ولو زرع ذلك الفدان حنطة ماكان في غلة الحنطة كثر من ٢٥ كيلو · ولكن النيتروجين لا ينيد المزروعات الآاذاكان في حالة صالحة للدخول سيفح بنائها . والكيئة الصالحة للدخول في بناء النبات اقل

كثيرًا من الكميَّة الموجودة في التربة · وقد حللت اراضي تخذانة في القطر المصري فوجدت فيها كميات مختلفة من النيتر رجبن كما ترى في لهذًا الجدول ارض ثقيلة من الجيزة في المئة المحدول الكافئة الله المؤلفة " "

ارض مثل السابقة واكنها تنشع ١١٥ " ارض ثقيلة من الغربيَّة ١٢٩ " ارض لنو بار باشا ٢٠٦ "

ارض اخرى الشيخ فضل ٢٠٢ ،... ارض زراً 4 من الشيخ فضل ٠٤٣ ،..

ارض من بني وزار ١٤٣٦ "

ارض صفراه من الشيخ فضل ١٤٤٠ " ارض صفراه من بني مزار ١٦٦٠ " وحلل المسيو ماتي ارضاً فوجد فيها ٢١٠ في المئة . ويظهر من ذلك ان التيتروجين في

هذهِ الاراضيكاما أكثر من ١١ في المئة الاَّ الارضالصفراته وارضاً زرقاته من الشيخ فضل.
وهو في بعضها كثير جدًّا . وما قيل من ان الارض تستمد النيتروجين من الهواء مباشرة غير
متنقى عليهِ الآن . ولكن أكثر العلماء متفق عَلَى ان نباتات الفصيلة القرنيَّة كالفول والبرسيم
تزيد النيتروجين في الارض لان في جذورها عقد اً صغيرة فطريَّة تأخذ بها النيتروجين من

الهواه . وقد اثبت الامتحان في اراذي السرجون لوز ان النَّفَلُ (او البرسيم) يزيد نيتروجين فدان الارض ١٠٠ كيلواي ان النيتروجين الذي يكون في فدان الارض بعد زرعه برسيمًا وقطع البرسيم منه هو آكثر من النيتروجين الذي كان فيه قبل زرع البرسيم بمئة كيلو

ومن ثم تظهراً فائدة هذه المزروعات في خصب الارض . فني اراضي الاحواض يزرع النول بعد الحنطة أو الشمير دائمًا وفي المديريًات الوسطى يزرع البرسيم بعد الحنطة أو الشمير وفي المديريَّات القبليَّة يزرع العدس او الحمص والمرجح ان العدس والحمص افل فائدة للارض من البرسيم ولذلك يغلب استعال السماد في المديريَّات القبليَّة وفائدة البرسيم ليست عظيمة جدًّا فانهُ يكنى للقطن ولكنهُ لا يكنى للذرة

ومن رأ ي ان ماء النيل ليس فيه ولا في طميه كميَّة كبيرة جدًّا من النيتروجين . ولكن الكميَّة القليلة منهُ تكفي لاصلاح الارض كثيرًا اذا كانت كلها في حالة صالحة للدخول في بنية النبات فاذا اخذنا لقدير الدكتور مكنزي وهو ٤٠٠ في المئة في الطمي فني الطبقة التي سمكها مليمتر واحد تمكّى سطح الفدات ٢٦٠٠ غوام . واذا بلغ سمك الطمي سنتيمترًا صار النيتروجين كافيًا لغلة وافرة من الحنطة . وقد شاهدت اماكن من الاحواض قيل لي ان سمك طبقة الطمي تكون فيها اكثر من ذلك كثيرًا وهُذَا بدل على فائدة الري كري الحياض اذا

طبعه السمي للمون فيها الامر من دلك كثيرا وهدا يدل على فالده الري قري الحياض ادا كان يرسب منهُ لهذًا المقدار من الطمي ومن ثم نتضح فائدة ما جرى من اصلاح الري في الوجه القبلي وزبل الحمام اهم انواع السهاد عند الفلاحين وفيه بحسب تحليل المديوغاي لوساك

٤ في المئة من النيتروجين وبحسب تحليل الدكتور مكنزي ٢١ أه في المئة وذلك يعادل ٦ أ٣ من نيترات الصودا . وبما ان ثمن الاردب منه من اربعين غرشاً الى خمسين والاردب ١٤٠ كيلو فكل غرش يشتري ما يساوي كيلو من النيترات ولهذا كما لو ابتيع الطن من نيترات شبلي بعشرة جنيهات وثمن الطن الآن نحو ثمانية جنيهات . وزبل الحمام غني بالحامض الفصفور بك كما هو غني بالنيتروجين واستعاله محصور في زراعة القصبوالخضر واهالي الوجه البحري يستخدمون زبل المواشي و بولها فيضعون التراب الناع تحتها حتى واهالي البول . وقد رأيت الناس يفعلون مثل ذلك في الوجه القبلي حتى الروضة . و بعضهم مدتم المدا المدا

يستممل رماد المصاص بدل التراب الآ ان عدد المواشي بالنسبة الى الفدان يقلُّ بالسعود جنوبًا حتى ان الاعال الزراعيَّة في قنا والحدود يعملها الانسان بغير مساعدة البهائم. ويستعمل زبل المواشي في الصعيد وفي المديريات الثلاث المجريَّة من الصعيد ولكن ليس لهُ الاهميَّة ألِّتي لهُ في الوجه المجري · وقيمة الزبل نتوقف كثيرًا على مقدار العناية بهِ فقد حلل الدكتور مكنزي ثلاث عينات من زبل الوجه المجري فوجد في الاولى منها ٢٠٠٦ في المئة من نيترات الصودا وفي الثانية ٢٠٧٧ وفي الثالثة ٤٤٠ ا واخذت عينتين من كومتين موضوعاين في

الاطيان الواحدة من سملوط في المنيا والثانية المزغونة في بني سويف نوجد في الاولى ٢٠٥ وفي الثانية ١٢٣٨ من نيترات الصودا والفدان يسمد هناك بمئة حمل حمار اي بثانية آلاف كيلو الاول للقصب والثاني للذرة وعليه فالزبل الذي يوضع للذرة يعادل ٢٠٠ كيلو من نيترات

الصودا والذي يوضع للذرة يعادل مئة كيلو · والعادة في بلاد الانكليز ان يسمد فدان القحع والشعير تبئة وعشرين كيلو من نيترات الصودا

والظاهر ان اول من حلل السباخ الكفري تحليلاً كياويًّا هو المسيوغاي لوساك سنة الممام ونشر ذلك في اعال مجمع العلوم المصري سنة ١٨٨٧ وقد ذكر ٥٥ عينة وما في كلّ منها من النيتروجين وبعضها قليل النيتروجين جدًّا يدلُّ على انهُ من ادنى ما يستعملهُ الفلاحونُ

وثلاثون من هذه العينات من الوجه القبلي فاذا اهماننا ٨ ونيتروجينها قليل جدًّا فمتوسط النيتروجين في المباقية ٣٥٠ في المئة وذلك يمادل ٢ في المئة من نيترات الصودا ومقدار الحامض الفصفور يك فيها يخدلف كثيرًا ولكن متوسطة نحو ٤٥٠ سيف المئة . وهو مضاعف ما يوجد

الفصفوريات فيها يختلف كتابرا ولعن متوسطه محووه المسلم الله منه . وهو مصاعف ما يوجد عادة في الزبل الآ انهُ يزيدالنصف على ما في الارض عادة . وحلل الدكتور مكنزي بعض العينات فلم يجد فيها مقدار ذلك من النيترات فانهُ حلل سِبع عينات من الوجه البحري فوجد

النيترات في واحدة منها ٢ في المئة وفي واحدة اخرى ٦٨ ° ١ وفي ثلاث من ٢٠ ١ الى ٣٠ ١ في المئة . ووجد في ثلاث عينات في تلال مصر القديمة كثير من ذلك . والمواد الآليّة كثيرة في هذه العينات الاخيرة فإذا حسب نيتروجينها ونيتروجين الاملاح فنيها ما يمادل

٣٩٧ في المئة من النيترات. وكميَّة الحامض الفصفوريك كبيرة. واخذت ثلاث عينات من اصوان واخميم واطفيح فوجدت فيها ما يعادل ٢٤٢٧ و ٢٤١٧ و ٢٤٣٠ في المئة من النيترات. وعينة من العرابة المدفونة فوجدت فيها ٣٤٤٠ في المئة من النيترات. والنيتروجين فيها كلها في مركبات آليَّة

و يُنْجَ مَن ذَلَكَ كُلِهِ أَنِ المُقدارِ النَّمَّالِ فِي الزَبلِ والسَّمادِ الكَفرِي اللَّذِينَ يَسْتَعملُهما الفلاحون هو نحو ٢ في المُثَمَّ نقط اي انهم يحملون ٩٨ حملاً حتى يستفيدوا من حملين ستأتى النَّمَةِ

امتحان لقاوي الذرة

لا يحسن أن تزرَع الذرة قبلًا تُمتَحَن ليعلم مقدار ما فيها من البزور الحيَّة وغير الحيَّة وألدك طريقة مهلة وهي أن تأخذ صحفة مثل صحف العامام العاديَّة وثلاث خرق من الجوخ الوالموف وتضعها في الصحفة وتضع عليها مئة بزرة من بزور الذرة وتصبَّ عليها ماء فاترًا

ولا يحقى أن الدرة التي مختار للتفاوي (للبدار) للرك في السنابل مختلفا ها فلا يجسن ان تتحن الحبوب من سنبلة واحدة بل يجب ان تخنارها من سنابل مختلفة حبة من كل سنبلة ومن اماكن مختلفة في مخزن السنابل . ومتى عملت مقدار الحبوب الحيَّة في كل مئة كنت عَلَى بصبرة في مقدار ما تزرعةُ منها في كل حفرة

سكر البنجر وزراعته

تخنار الارض الرمليَّة الشديدة الخصب وتحرث جيدًا وتحنر فيها حنر عمق الحنوة منها نحو عقد تين والبعد بين كل حفرة واخرى سيف الصف الواحد عقد تان والبعد بين كل صف وآخر ١٢ عقدة الى ١٥ . ومتى ظهر النباث وارتنع قليلاً ينقل الى الارض ألَّتي بباغ فيها اشدهُ و يزرع في خطوط بين كل خط و آخر مسافة تكني لمرور الحواث و بين كل نبات و آخر قدم ولا بدَّ من ان تكون الارض ناعمة التربة لكي تغور فيها جذور البنجر (الشمندور) بسهولة والاً بتي جانب من الجذر فوق الارض ولهذا لا يصلح لاستخراج السكو . وتخنار الحمل السكر

الجذور المتوسطة بين الكبر والصغر المخروطيَّة الشكل الحمراء القائمة اللون و يظهر من الجدول التالي مقدار غلة الفدان ومقدار السكر الذي يمكن ان يُشخرج منة وهو منقول عن جريدة الزارع الاميركيَّة

مساحة الارض المزروعة ٢٥٢٨ فدانًا مقدار البنجر المستغل منها ٨٣٠٣٥ طنًا متوسط غلة الفدان ١١ طنًا مقدار السكو في البنحو ١٥ في المئة

> مقدار السكر غير المكرَّر ٣٣٠٩ ارطال من الفدان مقدار السكر المكرَّر ٢٦٧٠ رطلاً متوسط ثمن الطن من البنجر ٨٧ غرشًا متوسط غلة الندان ١٣٥٠

ومعمل واحد يكني لاستخراج السكر وتكريرهِ من غلة سبعة آلاف وخمس مئة فدان وذلك في مدة ١٢٩ يوماً وقد بلغ وزن السكر الذي استخرجه في هذه المدة ١٠٣٩٣ طنًّا.

وذلك في مدة ١٢٩ يوماً وقد بلغ وزن السكر الذي استخرجه في هذه المدة ١٠٣٩٣ طناً. اما نفقات الزراعة والنقل فتعدل كاما بخمس مئة غرش الى ستمئة لكل فدان

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الانحتبار وجوب نتح هذا الياب فغضاه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذ مان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابو فض برالا منه كلو . ولا قدرج ما خرج عن موضوع المقنطف وتراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انه الفرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمثالات الواقية مع الايجاز تستخار علم المطابلة

العقاب والانتقام

حضرة الناضلين منشئي المقتطف الاغر

اطلعت في الاعداد الاخيرة من المقتطف عَلَى منائشة لكاتبين ادبيين في العقاب والانتقام بمعنى واحد والانتقام بعنى واحد وخالنة سليم افندي بشاره الخوري بانهما بمعنهين مخالفين ولما كانت صفحات المقتطف مباحةً لكل ذي فكر احببت ان اعرض رأيي في هذه المسألة لعله ككون مفيدًا

العبرة في الالفاظ معانيها والعبرة في المعاني مفهومها والعبرة في المنهوم الاصطلاح . والعقاب والانتقام في اصطلاح المتنقهين في الشرائع والقوانين كل منهما تبعني . وقد جمعت أهم الفروق بينهما في ما بلي :

(١) العقاب حق من الحقوق الشرعيَّة مطلقًا وهو في حكم العقل « خير » أما الانتقام فليس بحق وأنما هو مجازاة الشر بالشر

(٢) يتوقع العقاب من حاكم ذي الطلة عَلَى محكوم ذي خضوع كالحكومة عَلَى الرعيَّة والاب عَلَى الابن والمعلم عَلَى التليذ وهلمَّ جرَّا . اما الانتقام فلا تشترط السلطة فيه بل قد يكون من متسلط عليه عَلَى متسلط

(٣) يُقضى بالعقاب بحسب قانون او شريعة معروفين يحددان الجرم و يعينان عقابة والما الانتقام فلا قانون لكيفيته معروف ولا حد لكميته موصوف

(٤) العقاب والانتقام يسببان المّا ولكن ألم الاول يقصد بهِ تربية الماقب ومنع شرَّهِ

وعبرة الغير واماً أَلم الثاني فلا غاية له ُ سوى شفاء غليل منتقم

(٥) الانتقام ممنوع في الشرائع الدينيَّة والادبيَّة والمدنيَّة والعقاب مباح في هذه الشرائع بل هو من اسباب وجودها واركان قيامها

هٰذَا واما ما ورد في قاموس اللغة من قوله ِ « انتقم منهُ عاقبهُ » فلا يدل عَلَى ان العقاب والانتقام بمعنىواحد والاً لكان ذكر في مادة العقاب ﴿ عاقبهُ انتقم منهُ » وهو لم يذكر ذلك بل قال «عاقبهُ اخذهُ بذنبهِ ». وايضًا فان قواميس اللغة لاتعتبر حجَّةً في التحديد الحصري الجامع المانع بل انما هي للتعريف والدلالة آكثر منها لتحديد وخصوصًا في الاصطلاحات العلية والننيَّة مثل ما نحن بصدده

ثم ان لدينادليلاً آخر وهو اختلاف معنى هاتين الكلتين في اللغات الاجنبيَّة فارــــ االانتقام في الفرنسويَّة مثلاً vengence والعقوبة peine ولا يمكن للفرنسو بين ان يفهموا باللفظة الواحدة معنى الاخرى

وفي الخنام اقول انني لم اجد قانونًا من القوانين او حكمًا من الاحكام القضائيَّة ذكر كُلَّهُ انتقام محل كُلَّة عقاب على انني طالما وجدت في ذلك ذكر العقوبات لجرائم الانتقام وفي لهٰذَا الايجاز كفاية للبيب ابرهيم جمال المحامي

مصر القاهرة في ١٥ مايو سنة ١٨٩٦

تاریخ السفلس

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف الزاهر

اطلعت في الجزء الماضي عَلَى سوَّال عن اصل السفلس وتاريخهِ فبعثت إلَى حضرتكم بهذه الرسالة ملخصًا فيها بعض ما رأيتهُ في لهٰذَا الباب ومهتديًا في ذلك بماكتبهُ حضرةُ الدكتور مرين الشهير

اخنلفت المماله في ما اذا كانت اميركا هي مهد السفلس الحقيقي او لا فمنهم من قال بذلك ومنهم من ذهب الى أن هذًا المرض قديم جدًّا وكان موجودًا في العصور الخالية في آسيا واور با وافريقية كما كان موجودًا في اميركا وخطأ ما رآهُ البعض الآخر · ولكنَّا | نرى عند الاطلاع عَلَى كل من القواين ان ادلة كل فريق ليست قطعيَّة بل لا تخاومن ا الشك غير أن الفريق الثاني الذي قال بأن لهذًا المرض قديم لا يعلم تاريخهُ ولا أصل منبعهِ

المناظرة والمراسلة بالدقة وينكر مجيئة من امبركا بُرجَّع انهُ المحق لان ما افا.هُ من الادلة يكاد ينطبق عَلَى الحقيقة وحججهُ اثبت منحججالفريقالاول القائل بمجىءالسفاس من الميركا الى اوربا . وقد استشهد الفريق الاول عَلَى صحة قوله بالوباء الهائل الذي فشا من لهذَا المرض باوربا في القرن الخامس عشر -- اي القرن الذي اكتشفت فيه اميركا – وبوجود نبات الجاياك (La gaïac) في ارض تلك القارة فزع في استشهادهِ الاول ان بحارة كولبس هم الذين جلبوهُ معهم فانتشر في اسبانيا وانتقل منها الى ايطاليا بواسطة جيش جولزاف عند ما سيرتهُ دولتهُ لمساعدة فردينـد الدُّني ملك زابولي على جنود شارل الثامن ملك فرنسا ثمُّ اخذهُ | جيش فرنسا معهُ بعد انجلائهِ عن نابولي وادخلهُ الى فرنسا . ولكن هلكل ذلك حقائق

ثابتة او هو مجرد ظنون لا اصل لها ولا دليل عَلَى صحتها أقول أن ذلك لا يخرج عن حد الظن والتخمين ولم يقم أهله ُ الدليل عابير بل أكتفوا بتسلسل الحوادث المتقدمة الذكر وبحصول الوباء واكتشاف اميركا في زمن واحد ولهذًّا لا يقوم برهانًا . ثم ان رجال كولمبس الذين عادوا الى اسبانيا كانوا لا يزيدون عَلَى تسعين رجلاً انهكهم التعب وهزلم الاغتراب فلا يظن انهم عَلَى ما هم عليهِ من النعب وقلة العدد كانوا سببًا في افشاء لهٰذَا الداء واشتمال نارم إلى الحد الذي وصل البهِ في لهٰذَا القرن خصوصاً واث نترة الزمن ألِّتي مرت بين وصول رجال كولمبس الى اسبانيا وبين خروج جولزاف بجيـُ في منها لا تكنيَّ لافشاء لهذَا المرض بالكينيَّة المزعجة ٱلِّتي كان عليها وزد على ذلك ماكانت عليهِ المواصلات حينئذ من الصعوبة ولم لا نقول ان كونبس لما نزع الى سفرتهِ | الثانية التي لا تبعد زمنًا عن الاولى استصعب معهُ رجالهُ الاول لما لهم من الخبرة بتلك الاصقاع ولم يتركهم يكثون في اسبانيا حتى يزرعوا بزور لهذَا المرض فيها ولو سمننا اولاً بجيئهِ | من اميركا الى اسبانيا وثانيًا بانتقاله ِ من هذه الى ايطاليا فلا نسلم بوصوله ِ الى فونـــا مـــــ ايطالياً مع جيش الفرنسيس بعد انجلائهم من نابولي لانة لوصح ذلك لكان دخولهُ فرنسا يتحتم ان يكون بعد عقدها الصلح مع ايطاليا في شهر مارس سنة ١٤٩٦ مع انا نوى ان براان باريس اصدر امرًا بتاريخ ١٦ مارس من تلك السنة عينها يأمر فيه المصابين بهذا المرض

بالابتعاد عن باريس . ويتضح من لهٰذَا الامركما هو مذكور جليًّا فيهِ تنشى لهٰذَا الداء بباريس رغيرها من مدن فرنسا قبل لهذَا بسنين وعلى ذلك فلا يصمح ابدًا انجيشها المنجلي عن نابولي هو الذي اوصله ُ اليها ورب معترض يقول ان المرض لم يأتِّ فرنسا من ايطاليا بلّ اتى ايطاليا من فرنسا فنجيبة بوجود المرض في ايطاليا قبل دخول جيش الفرنسو بين اليها |

وذلك يؤخذ من كتاب كتب في اول سنة ١٤٩٥ وفيهِ العبارة الآتية : " انهُ ليخشى ان جيثًا كشيفًا كجيش الفرنسو ٻين بمرورو بايطاليا ينشر فيها المرض اكثر مماكان عليهِ قبل فانهُ الى الآن لم يستأصل "

لهذا ومعلوم ان اصحاب كولمبس بعد عودتهم من اميركا اخبروا بما رأوه في هذه القارة الجديدة فلم يكن بين ما حدَّ ثوا به عن طباع سكانها وعوائدهم وعا وجدوه غرباً في بابه عند هؤلاء القوم ما يشير إلى انتشار لهذا المرض بينهم مع انه لايقل غرابة واهميَّة عاحكوه عنهم. واما ما اعتمد عليه بعض نصراء لهذا المذهب منان وجود نبات الجاياك في هذه القارة بنيد وجود السفلس فيها حيث انه يداوى بهذا النبات وان الدواء يوجد غالبًا بجانب الداء فمر دود من وجبين الاول ان لهذا النبات قد نقرر عدم نجاحه في معالجة السفلس والثاني ان وجود من وجود السفلس والثاني ان وجود من وجبين الاول ان لهذا النبات قد نقرر عدم نجاحه في معالجة السفلس والثاني ان وجود من وجود السفلس والثاني ان وجود من وجبين الاول ان لهذا النبات قد نقرر عدم نجاحه في معالجة السفلس والثاني ان وجود من وجود المناس والثاني ان وجود المناس المناس والثاني ان وجود المناس المناس الدين المناس المناس والثاني ان وجود المناس المناس المناس المناس والثاني المناس والثاني المناس المناس والثاني المناس والمناس المناس والمناس والمنا

الدواء بجانب الداء لا ينيد ان منبتهما واحد. واعظم شاهد على ذلك ان نبات الكينا موجود في هذهالقارة نفسها مع ان الحمى لم يكن اصلها من اميركما وهي معروفة قبل اكتشافها ومنتشرة في جميع انحاد العالم دنا إذا مما لم المراجع التحديد ثرية من الماذ من معارضات فادر من مادنا في الذي الكشر

يغاير لنا ممًا نقدم عدم ثبوت هذا المذهب وعدم صحابهِ فلندعهُ ولننظر في المذهب الآخر الذي يناقض هذا و يؤكد اقدميَّة هذا الداء وهو يستند في دعواهُ على دليلين الاول ما ادَّى اليهِ البحث في كتب الاقدمين والثاني ما شاهدهُ علماه الطب في هياكل الموتى

اما الدليل الاول وهو دليل التواتر فبعضة ملحوظ وبعضة ملفوظ والملحوظ غير واضح وضوحاً تاماً وما هو الآرموز او لها المالمعون وفسرها كل على حسب ما رآه فالكتب الدينية ألّني يؤخذ عنها عادة تاريخ الام السالفة ليس فيها شيء عن ذلك غير ان البعض ظن ان النبي ايوب لما اراد الله اختباره ابتلاه بهذا المرض وهو حدس محض اذ لا يمكن الوقوف حقيقة على نوع لهذا البلاء وانه بناء على ما وصف من اعراضه يحدل ان يكون جذاماً او سفلساً ولا وجه لترجيح احدها على الآخر . اما ما كتبة اليونان والرومان فليس فيه ما يزيد وضوحاً عن لهذا بكثير ولو ان بعض عباراتهم تكاد تكون صريحة فمن ذلك قول ديون كريسوستم في خطبة القاها على اهل تارسه « مرض و بائي ذهب بانوفكم واصاب ايدبكم وارجلكم » ويغلب على الظن ان مثل هذه الاعراض وغيرها مما قالة آخرون من

اليونان والرومان لا تُنتج الاً من الامراض الزهريَّة . هذا من قبيل المحوظ اما الملنوظ فلا يحاج الى تفسير وتأويل وهو يدل دلالة ظاهرة بمجرد الاطلاع عليهِ فمن ذلك ما قصةً فرنسوى رابلس الكاتب الفرنسوي الشهير عن بعضهم انهُ اعطى ابنهُ لاستاذ لاهوتي

ليهذبة ويعلمة ولكنة مات سنة ١٤٢٠ بالسفاس قبها يتم تربية تليذو . وهذه القصة تنفي عجيئة من اميركا. ومن هذا القبيل ما ادًى اليه بجث المدقةين في علم العاب عند اهل الصين وهو معرفة الصينبين السفاس بجيع اطوارو ومعالجتهم هذا المرض بالزئبق واستنتجوا من ذلك قدم هذا المرض وعدم مجيئه من امبركا ولقد اصابوا

اما الدليل الثاني دهو ما شاهده عالمه العاب باور با من آثار الدناس على عظام موتى الازمان الغابرة واستدلوا به على وجود هذا المرضمن قديم الايام فقد ردَّهُ اهل المذهب الاول بقولم انهُ من الصعب بل من المستحيل التمييز بين آثار الجذام وآثار السنلس على العظام لانها متشابهة متقاربة لا يمكن التفريق بينها انما لنا من الثقة بمشاهير الاطباء النابغين من بين الذين شاهدوا هذه الآثار ومن قول فئة اخرى ان السفلس والجذام فرعان من اصل واحد ما يقرب هذا الدليل من الصحة ويجملنا نأخذ به كثير من غيره

والخلاصة ان اصل السنلس وتاريخة لمن المسائل المختلف فيها بين العلماء وقد ذكرت في ما اتيت به الاقوال المعتمد عليها والموثوق بها وزدت عليها ما استنتجئة بالقياس منها ومرف علم التاريخ و بقي علي "ان ابحث في ما اذا كان السفلس معروفاً عند العرب قبل الاسلام و بعده و فاقول :

ان كتب العرب النديمة ألِّتِي يفان ان فيها شيئًا في هذا الموضوع قد بحثتُ في به نهها بحثًا ظاهر بًّا وسأَلت من لهم المام بما فيها فَلم أَرَ فيها ذكرًا لهذا الداء ولم اجب بغير الساب وسأُستم على المجت لعلى اعتر على ما يشفي الغليل. هذا وقد سأَلت بعض الواقنين على دقائق اللغة العربية عن اسم مرض يظن ان يكون السفاس فلم استطع ايضًا الاهتداء الى شيء من ذلك وغاية ما يسعني قوله الآن في هذا المجال هو انه لو صح رأى من قالوا بوجود الد فلس من القدم باسيا واور با وافر يقية واميركا فلا مانع هناك من الحمكم بوجوده في بلاد العرب كغبرها من البلاد غير انه لا يكون الأ بدرجة خفينة جدًّا لعدم انتشار الزنا بينهم كما هو معروف عن وأدهم بناتهم في زمن الجاهليَّة ومن العقاب الشديد حسب الشريعة الاسلاميَّة وقد ظن الناس هنا من تسمية هذا المرض بالافرنجي انهُ اتى مصر من اور با وليس

هذا الا تحكمًا من غير برهان فيجوز ان يكون قد اتى من اوربا كما يجوز غير ذلك ومع اني ارى قرب هذا القول من الحقيقة فلا يمكنني الحكم به قطعيًّا لما اراه عالبًا من ان كل امة تسمى السفلس بأسم تتهم به امة اخرى فهذا المرض يسمى في فرندا بمرض نابولي و بمرض اهل كاستيايا وفي ايعاليا واسبانيا بمرض فرندا رعند الاتراك واليبود بمرض المسيحيين وعند

محمد فعمى امهاعيل من طلبة الحقوق

علاج الدفثيربا انقتال

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

توفي من برهة وجيزة ابن الدكتور لانفرهانس بغتة اثر حقنة احنياطيَّة من مصل الدفئيريا فنسب والدهُ موتة الى العلاج ونشر الاعلان الآتي في جرائد برلين "توفي عزيزناإرنست ولهُ من العمر ٢١شهراً بغتة وهو بصحة جيدة اثر حقنة احنياطيَّة من مصل الدكتور باهرنغ". فاهتم الحكام بهذا الامر وفتحت الرمة فلم يتمكنوا من معرفة شيء يدحض ما قالهُ والد المتوفى او ما

ببرر الدكتور باهرنغ من ارتكاب الخطا في تركيب مصلة و بقيت هذه الحادثة مجهولة مدة وقد ادرجت جريدة الاحوال الغرأة ملخص هذه الحادثة وطلبت اقرب حل لهذه المسألة

فرأيت ان آتي برأي طبيب ماهر لما فيهِ من الادلة القاطعة

من المعلوم ان المصل يخدم و يفسد وتنمو فيه الجراثيم القتالة ان لم يكن فيه واق يقيه شرها. واقاماً لذلك يجب اضافة مادة من مضادات الفساد وقد اضافوا إلى لهذا المصل في بعض المعامل كمية كافية من الحامض الكربوليك فاشتبه الباحث بان الولد قد يكون مات مسموماً بهذا الحامض ولاثبات ذلك سأل الدكتور لا ترهانس عن امكانية وجود لهذا الحامض في المصل الذي استعمله لابنه فكأن جواب ايجابًا فثبت ان الولد مات مسموماً بهذا الحامض

السام . ولا بدَّ من بعض التفصيل عن فعل الحامض الكر بوليك اثباتًا للسم بهِ
ان جرعة الحامض الكر بوليك السامة غير مقرَّرة حسب قول العلاَّمة وود في اقراباذينهِ
وتخناف حسب اختلاف البنية . وقد وضع الباحثون جرعتهُ المَّالُوفة من ربع قمحة الى قمحة
اي ان معظمها ستة سنتغرامات للبالغ (بارشك) و بنسبة الجرعة إلى السن تكون الجرعة

الحافل عمرهُ سنتان سنتغراماً واحدًا أو أقل من ذلك عن طريق ألفم وأما جرعة الحقن تحت الجلد فعي نصف ما يؤخذ بالنم أو كثير قليلاً وكميّة الحامض الكربوليك المضافة لوقاية المصل عشرة سنتيمترات مكعبة من محلول قوّتة به به لكيّة مساوية من المصل فتكون كيّة الحامض في العشرة السنتيمترات المكعبة خمسة سنتيغرامات او اربعة الحماس القححة واذا قابلنا هذه الحقيقة بحالة المترف فيكون ما ادخل في جسمة بالحقنة تحت الجلد خمس سنتيغرامات او خمس مرات الجرعة القانونيّة لولد من سنة بطريق النم وبالنسبة الى جرعة الحقن تحت الجلد يكون قد اصابة نصيب عشرة اولاد من سنة . وربما كان جسم لهذا الولد شديد التأثر من الحامض الكربوليك فلم يقو على احتمال نصيب عشرة اولاد ولا نعلم من هو الماوم بذلك هل الدكتور باهونغ لانة لم يعلن ذلك ليكون الاطباء على حذر او هو اعلن ذلك جليًا ولكن الدكتور لانوهانس لم يعبأ به

ولا يخنى عَلَى اللبيب ان الحامض انكربوليك الذي في المصل كاف ليكون سببًا لموت لهذا الطفل فارجو ان ينشر ذلك في المقتطف تذكرة لاطبائنا في كينيَّة استعالم لهذا المصل القاهرة

دكتور في الطب والجراحة

ثقة الناس بالمعاكم

طالعت في المقتطف الاغر الصادر في اول ما يو من هذه السنة افتراحاً "لمستفيد " يطلب به تعليلاً لازدياد ثقة الناس بالمحاكم المحسوب علة ازدياد القضايا التي تُرفع اليها و يقول (لماذا لا يكون لهذا الازدياد دليلاً عَلَى ازدياد الخصومات) . انتهى بجرفه . فاقبلت عَلَى الجواب وانا استغفر الله من قصد الوقوف موقف المفيد ازاء حضرة المستفيد فكلانا طالب علم او قارع من باب حيثا اقترح وكيفها اجاب

من أصفح تاريخ القضاء وتعدد اوضاء في القرون الوسطى حيث لم يكن له أفاعدة جامعة او قياس مطرد ولا سيما في ايام حكم الاشراف يعلم ان كثير بين من اصحاب المتاجر والاعمال كانوا اذا اختلفوا على شأن ما حولوا الوجوه عن المتولين امورهم وانصرفوا الى اقامة محكمين من اقرائهم يفصلون بينهم الخلاف . وقد ظل القحكيم سائدًا في البلاد الفرنسوية الى ان جاء القانون الفرنسوي سنة ١٨٠٤ فخفف كثيرًا من شدته

وتفضيل التحكيم في ظروفهِ واحواله على قرع ابواب المحاكم والوقوف امام الحاكم لدليل بيّن على عدم الثقة بنوادي القضاء حينتذر فكشبرًا ما يُروى عن ابناء اوائل القرن الحاضر في هذه البلاد انهُ قليلاً ماكان يقصد خباس الحاكم اثنان مختلفان على مصلحة ومنعة (الا في بعض احوال) بل كانا يتنقان على تحكيم رجل من ذوي الرصانة والاختبار ويرضيان بجكه مهاكان من عدله وظله بحيث لا ينظران وجه الحاكم الغاشم او القاضي المستبد . ولم يزل لحذه العادة اثر خاهر في بعض البلاد الشرقية فقد مجمعت في السنة الماضية وجيها من الوجهاء يقول اني لم اقصد في العمر عجاساً وس مجالس انقضاء فاذا اختلفت مع عميل لي على امر ما

يون على مصادق و المحادث المحا

المحاكم انما هو قلة النقة بها لا قلة الخصورات و بمعنى آخر ان قلة عددها تُنسب الى نقد الامن لا الى استحكام الصلح المدني بين الافراد فالناس في كل زمان مختلفون في المقاصد متناوتون في الطلب متباينون في الوجهة ألّتي يتخذوها للكسبوالاثراء لا تبطل بينهم المنازعات ولكنهم يخفون مشاكلهم عن المحاكم ايام الظلم والاستبداد فاما الني يكلوا الحكم فيها الى تحكمين يختارونهم واما ان يتبادلوا التساهل او ان يرضى الضعيف بقسمته فلا يناوى في خصمه القوي مختار المذاك اهون الشهر من

اما ازدياد القضايا ألِّتِي ترفع الى المحاكم فدليل على عموم الثقة بها لا على ازدياد الخصومات فان الفرد من الامة متى انس من رجال القضاء عدلاً ونزاهة ومن المحاكم اساساً متيناً ونظاماً قويمًا ومتى علم ان القوي والضعيف شرع سواله بازاء القانون عاد الدِهِ روعه وسكنت نفسه والحمان فؤاده فلا ينطلق الى غير مراكز القضاء ولا يرى افضل من رجاليه وأعدل من عالد

ولهذا فاعنقاد البعض بان ازدياد القضايا دليل على ازدياد الخصومات خطأ واضح والصواب ان يقال ــ في ما اظن ــ ان ذلك الازدياد نتيجة امريمن اولها ظهور الخصومات ألّتي كانت محجوبة عن القضاء خوفًا من الرشوة والاستبداد (ان لم يحل دو نها مضي المدة) والثاني إقدام الضعفاء من الامة على مقاضاة غرمائهم الانوياء استنادًا على قوة القانون واعتمادًا على عدل القائمين بتنفيذ احكامه

الاسكندريَّة في ٨ مأيوسنة ٩٦ ج. نحاس

رثاة الدكتور فانديك اسفًا عَلَى العَلَم الذي في الترب قد اضحى دفينا فانديك ذاك العالم ال نحرير قد ذاق المنسونا

ة لاجل ان يهدي ذو ينا ذاك الذي وقف الحيسا لولا مساعيـ ي الشه ر العلم كرًّا جاهلينــا اولا الـ آليف ألِّي ابدى بها الحقّ المبينا واباد في تصنينها من عمره الشطر الثمينا لأيتنا دون الانا م جميعهم مناخرينا يا لوعــةً تُذَكِّي القــلو ب وتبرةً تدمى الجفونا ان الرزايا قد اصا بت ذلك الطود الرزينا وانكبتها كان الذي فدكنت اخشى أن يكونا خطُّ أَلَمُ صرفُها فاصابت الدرَّ الثمينا ورزيشة ممت اولي شرف الفضياة اجمعينا يا موت انك قد هدم ت من العلى ركناً ركينا ترك البلاة بلادًه واتى يديع العلم فينسا خدم العلوم وكان في خدماتهِ برًّا أمينـــا فكأنهُ للعلم مد يون وقد أدَّى الديونا اعظم بهِ من ْحادث ِ اجري بما فجع العيــونا الدهر خان بهِ فن ذا يأمن الدهر الحوُّر نا ذَاكِ الذي اتخذ النضي لمة مذهبًا والعلم دينا بكت النصارى واليهمو د' لمسوته والمسامونا احيى النفونا زهاوي زاده بغداد جميل صدقي

المناظرة والمراسلة

استفهام

حضرة الدكتورين الفاضلين في اشعار ابن النارض بيت ذكرهُ المتنبي الشاعر المشهور في قصيدتهِ ٱلِّتي مطلعها عزيز إسا مَن داؤهُ الحدَق النجل ا

والبيت هو :

خرى حبها محرى دمي في مفاصلي فاصبح لي عن كل شغل بها شغل فهل ذكر ابن الفارض له من قبيل توارد الخواطر او هو افتباس . وهل المتنبي اول من انشد لهذا البيت

باب تدبيرا كمنزل

قد أتحنا حلا المراب لكي تدرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطمام واللباء والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الكوليرا في القاهرة

لا شبهة الآن في ان الكوابرا قد وصلت الى القاهرة وانتشرت في مصر الفديمة وفي المآكن اخرى بعد انتشارها في الاسكندرية. واكثر وفياتها من الاطفال الذين لا يعرفون خوفًا ولا وهمًا فعي ليست من الخوف والوهم بل اذا كان الخوف والوهم ينبتان قطنًا في ارض لم تزرع فيها ثقاوي (بذار) القطن فالخوف والوهم واحوال الجو تولد الكوليرا في من لم تدخل بزورها جوفة. وذلك لا ينفي ان يكون الخوف والوهم ماعدين لضعف الصحة ولهذًا الضعف يعد الجسم لنمو ميكروب الكوليرا فيه وفعيد الآن بعض الحقائق المقررة التي يجب ان ترسخ في ذهن كل احد من الخاصة والعامة وهي

اولاً . ان الكوليرا لا تدخل بلداً الاً بواسطة انسان مصاب بها او بواسطة مواد ملطخة بمبرزات المصابين بها سواء كانت تلك المواد ثيابًا او خرقًا او فرشًا او غير ذلك

ثانيًا. ان محل ميكروب الكوليرا او بزورها هو مبرزات المصابين بها فاذا اتصلت بالماء الذي يستقي منهُ اهل البلد فكل الذين يشر بون منهُ يكونون عرضة الاصابة بها وقد لا يصاب منهم الا عدد قليل حسب مقدار الميكرو بات ألِي تدخل ابدانهم وحسب حالة معدهم واستعدادهم ثالثًا . ان وجود ميكروب الكوليرا في مبرزات المريض او امعائد دليل قاطع عَلَى انهُ مصاب بالكوارا الاسم يَّة

. رابعًا. لقد اثبت علَّاه الميكروبات في لهٰذَا القطر انهم وجدوا هذا الميكروب في مبرزات المصابين في مصر والاسكندريَّة وغيرها من مدن القطر فلا شبهة في وجود الكوليرا فيهِ خانساً . ان السبيل المعروف الآن لمنع انتشار الكوليرا هو منع وصول مبرزات

المصابين بها الى الانهار والترع وكل المياه التي يستقى منها وذلك ببنع المراحيض من الصب فيها و بنع غسل الثياب الماوثة فيها

ساداً . اذا لم يكن الانسان على ثـقة ان الماء الذي يشربهُ نظيف من ميكروبات الكوابرا وجبعليهِ ان يرشحهُ جيدًا قبلا يشربهُ واذا بقي في ريب وجب عليهِ ان يغليهُ اغلاء ثم ببردهُ في آنية نظيفة فان الاغلاء بميت الميكروبات

م ببررة في ربية تحقيمة عن الأولود يبيت بياروب سأبعاً . يجب عليه ان لا يأكل شيئاً يظن انه مفسول بماء ملوث ببرزات المصابين بالكوليرا او ممسوك بايد ملوثة بها الا بعد غسله بماء نقي او طبخه او تستخينه و يجب عليه ايضاً ان يفسل يديه قبل مسك الطعام بهما . اي يجب ان يحترس لئلاً يدخل ميكروب

الكوليرا فاهُ بواسطة الماء او الطعام . ولكن لا خوف من دخوله بواسطة الهواء ثامنًا . يجب تطهير مبرزات المصابين او التخلص منها عَلَى وجه يؤمن معهُ وصولها إلى الماء

تاسعاً . لا يجوز غسل ثياب المصاب وفرشيو ونحوها بل يجب حرقها او تطبيرها بالبخار السخن او بمز يلات العدوى عاشراً . يجب معالجة كل انحراف في المعدة والامعاء حالماً يشعر بو لان المعدة السليمة

عاشراً . يجب معالجة كل اتحراف في المعدة والامعاء حالمًا يشعر به لان المعدة السَّيمة ا نقوى علىميكروب الكوليرا اذا دخلها واما السقيمة فلا نقوى عليهِ حادي عشر . يجب ان يكون اللباس مدفئًا ويحسن ان يشد البطن بنطقة من صوف

ناني عشر. مواد النطهير أو مزيلات العدوى كثيرة اشهرها وارخصها الجير (الكاس) الحي وكلور بد الجير والحامض الكربوليك وكبريتات الحديد و بركلور بد الحديد وكلور يد المغننيس . فالجير يجب أن يكون جديدًا ويستعمل مسحوقًا جافًا أو ممزوجًا بعشرة أمثال جرمهِ ما ته وكلور يد الجير يستعمل بعد أن يذاب في عشرة أمثال وزنهِ ما ته ، والحامض الكربوليك يستعمل بعد أن تمزج الكاس منه بثانين كاسًا من الماء مزجًا جيدًا . وكبريتات

الحديد يستعمل بعد أن يذاب الرطل منهُ في عشرة أرطال من الماء مرج جيدًا . و تبريات الحديد يستعمل بعد أن يذاب الرطل منهُ في عشرة أرطال من الماء السخن. و بركاور يد الحديد وكاور يد المنغنيس يستعملان بعد أن يمزج مذوبهما التجاري في عشرة أمثاله ماء

كيف لتسلط المرأة

ـ نرى امرأة يجلس اليها الرجال والنساه بالهيبة والوقار يسمعون كلامها و ينظرون حركاتها

وهم يودون أن يرضوها و يكرموها لا لجمال وجهها ولا لذلاء حلاها ولا لفاخر ثيابها لانهم بساوون في ذلك بين الجميلة وغير الجميلة و بين الحالية والمعاال أي التي ليس عليها شيء من الحلى و بين الابسة الحرير والديباج واالابسة ابسط الثياب القطنية . بل لانهم يجدون في كلامها وحركاتها ما يدل عملى عقل منقف وخلق مهذّب وذوق سليم وكمال فعاري . أموأة مثل هذه لا تطلب أن يعترف الناس بحقوقها ولا تجادلم في نقرير سلطتها بل هم يعترفون لها طوعًا ويسلمون لها بالسلطة عنوًا . وشأنها مع الولادها وخدمها شأنها مع الجمهور كلامها مسموع

وامرها مطاع

امرأة مثل هذه تجدها في قصور الامراء واكواخ الصعاليك . تجدها داخل الحجاب عند اشد الناس حجبًا لنسائهم وفي المخازب والحوانيت حيث لا معني للحجاب . وهي تسمو بغرائزها ولكن العلم والتهذيب يزيدان الغرائز ظهورًا وجلاء . وكثيرًا ما يكون الدر في الصدف والجوهر في الراب فلا يريان الأاذا أظهرا وصقلا . اما الذين يحاولون حرمان المرأة من كل تعايم وتهذيب فكن يسبر الى القتال على رجل واحدة لان ابناء هم يرثون من آبائهم وامهاتهم و يكتسبون منهم ومنهن على حد سوى فاذا أهمل تعليم الامهات و تهذيبهن فما يرثد الابناء من الآباء لا يكفيهم لمجاراة الذين يرثون ذكاء العقل و يكتسبون حسن التربية من آبائهم وامهاتهم معًا

قدوة الفتيات

سئل بعضهم من هي الفتاة التي يحق لها ان تلقّب قدوة الفتيات نقال هي ابنة فلاح تفخر بنسبتها يستعين بها ايوها وامها واخوتها واخواتها فلا نتذمر ولا نتضجر ولا يعبس وجهها ولا تأنف من عمل مها كان حقيرًا. تساعد امها في تدبير بيتها واباها واخوتها في اعال الزراعة عَلَى انواعها . تعرف القراءة ولا لقرأ الا الكتب المفيدة حتى تستفيد وتفيد فاذا كلتها في اي موضوع من المواضيع آلي يتكلم بها الناس عادة رأيتها تفهم ما يقال وفقول ما يُمهم ولا يتعذر عليها الجولان معك في الكلام . تشغفل بيديها في ساعات الفراغ اشغالاً جميلة بعجب بها كل من يراها و يستدل بها على تفننها وسلامة ذوقها . اذا احناج ابوها الى من يسك دفاتره و يكتب مكاتيبة وجدها مستعدة لذلك راغبة فيه لتمة على ما يُرام . فتاة مثل هذه حلية لكل بيت وغفر لكل رجل

مسائل واحويثها

فقمنا هذا الباب منذ أوّل انشام المقنطف ووعدنا أن نجيب فهو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة بحث المقنطف ويشترط على السائل (١) أن يضى مسائنة باحد والفايد وتعل اقامنه المضام وإضحا (٦) اذا لم يرد السائل النصريج مامموعند احراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تسرح مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو اليتا فليكرِّروُ سائلة نان لم ندرجهُ بعد شهراً عر نكون قد اهملناهُ لسبُّ كافت

(1) الارض الموات في الولايات المخدة

لبنان . احد المشتركين . نريد الم اجرة إلَى اميركا ونفضل الولايات المتحدة على غيرها ونريد ان نقيم هناك نمتلك ارضًا ونفلعها ونزرعها فهل عندهم كثير من الارض الموات أأتى يكن احياؤها وهل يعطونها بالاثمن

ج يظهر من التقارير الاخيرة ان حكومة الولايات المتحدة عندها الآن نحو

ستمثة مليون فدان كثغرها يعسر ريها ولكن الذي يمكن ان يروى ويزرع منها لا يقل عن نصفها وفي كل ولاية منها ارض اخرى

غيرهذه تبلغ مساحتها كالها نحو خمس مئة مليون فدان وهي تعطى بثمن بخس جدًا

(٢) حنر الآبار الارتوازية

طرا بلس الشام السيوجيوفاني كاتسفليس هل يمكننا الحصول عَلَى آلات لحفر الآبار الارتوازيَّة عندنا وهل بمكننا حفرها بغير

ج نعم بمكن الحصول عَلَى الآلات

بسهولة واما حفر الآبار بغير مرشد فلا نظنة

ممكناً وخبر ككم ان تخاطبوا المسيوابل Karl Abel فانه خسر بذلك و يكنكران تكاتبوه والفرند ويَّة او الانكليزيَّة

(٢) فطع انجذور

ومنةُ. ذَكرتم مرة ان قطع بعض الجذور عند نقل الاشجار افضل لسرعة النمو وذكرتم مرةً اخرى انهُ لا يجوز قطع شيء من الجذور فاي الطرية:بين اصلح عند نقل اشجار الليمون ج اذا كانت الاشجار ممنيَّة العصار كالصنوبر وجب ان لا لقطع جذورها لانهُ يخرج صمغ محل القطع يسد المسام فيتعذر الامتصاص واذا لم يكن العصار صبغيًا فيحسن قطع بعض الجذور ان كانت الاغصان قد قطعت والاً فلا . وعَلَى كل حال يجب ان لايقطع الجذر الاوسط من الليمون واذا قطع خطا وجب ان ببری بسکین ماضیة

(٤) المماقة بين اشجار الليمون

ومنهُ كم يجب ان تكون المافة بين

اشجار الليمون من عزقه باليد ج تخنلف المسافة باختلاف نوع الاشجار ج الحرث

يجعل عن اصول الاشجار · والعزق افضل بجانب ر وفي اصولِ الاشجار لان اليمون جذورًا صغيرة

سطميّة لا يحسن قطعها · فتمرث بسانين الليمون حرثًا عميقًا بالسكة ويترك ما حول اصول الاشحار بلا حرث فيعزق عزقًا

(٧) تسهد الليمون
 ومنة . هل يلزم تسميد اشجار الليمون

كل سنة واي نوع من السماد اصلح من غيره.

عبره السماد مفيد جدًّا الليمون على انواعه.
واحسنهُ السماد الكثير الذيتروجين كزيل

المواشى وزرق الطيور وقاذورات الكنف.

ج الحرث بالسكة افضل في ما بعُدّ

واذا كانت الاشجار مثمرة وجب ان تسمدكل سنة (٨) حصب الاشجار في اليبوت

ومنهُ . نرى اشجار الليمون ضمن البيوت يانعة مثمرة حالة كونها ضمن احواض ضيقة

وجوانبها مبلطة وهي لا تحرث ولا تسمد ولا ترى الشمس الا قليلاً فهل ذلك من احتجابها عن الاهوية والموارض الجويَّة وهل نَفِح اذا حجبناها ضمن البسانين واكتنينا بذلك عن الحرث والتسميد

عن الحرث والسميد ج لاشجار الليمون جذور كبيرة تغور في الارض الى عمق عميق وتمنص الغذاء ج تخناف المسافة باخنالاف نوع الاشجار وخصب الارض فني الارض الجيدة يجعل البعد بين كل شجرة واخرى ٨ امتار وفي الارض غير الجيدة يجعل البعد ستة امتار

الى سبعة لهٰذَا في البرنقال . اما المندرين (اليوسف افندي) فيقرَّب كَثْر من ذلك لان اشجاره صغيرة ويكنفي ان يكون البعد بين الشجرة والاخرى من ثلاثة امتار الى

(٥) حرث الله ون ومنهٔ . کم مرة يجب ان يحرث شجر الليمون و يستى في السنة ج اشجار الليمون على انواعها تعيش

وتينع إلاحرث ولكن الحرث يزيد نموتها

وخصبها . و بما ان الارض واسعة بير الاشجار فيحسن ان تزرع بقولاً وخضراً ونحو ذلك فان منها ربحاً وليس منها ضرر على الاشجار . و بما ان الحرث غير ضروري اصلاً فلم يذكر الكِناب في هذا الموضوع عدد مراته في السنة ولا ذكروا عدد مرات السقي .

في السنة ولا ذكروا عدد مرات السقي . ويظهر لنا أن مرَّات الحرث ومرات الستي لتوقف بالاكثرعلى ما يزرع في الارض من البقول والخضر (1) عزق الليمون

ومنة ٠ هل حوث الليمون بالسكة افضل

(٩) زراعة الليمون

ومنهُ. نرجو ان تكتبوا لنا مقالة مسهية

في زراعة الليمون على.ا هي جار ية عليهِ حيث تكثر زراعنه

 ج سنجيب طابكم في الجزء التالي او الذي يليه

(١٠) الله الصناعي

كفر الزيات . توفيق افندي وزاكي

افندي نحاس . في باب المائل في الجزء الثامن من المجلد التاسع عشر رسم آلة بسيطة

لعمل الثاج الصناعي فكم ثمن مذه الآلة واين

ج قد رأيا آلة صغيرة من لهذا النوع في ببروت طولها نحو نصف متر وثمنها نحو مئة فرنك . ونظن انهُ يوجد مثلها عند الذين بيعون الادوات الحديديَّة في مصر

والاسكندريَّة وبالهنا انهُ يوجد عندهم من الآلات ألَّتي تبرد الماء بتغريع الهواء (١١) شرب ألكنياك

ومنهما . هل شرب الكنياك مفيد ايام الوباء ج كلا لا فائدةمنه بل قد يكون منهُ

ضرر . ولا فائدة من شرب الكنياك مطلقاً الاً اذا اشار به الطبيب في احوال خصوصيَّة

فيوأخذ حينئذ كدواء

منهاولذلك قلما لقتلعها العواصف لشدة تمكنها في الارض ولهذا سبب غوها وخصبها ولوكان سطح الارض مبلطاً ولم تحرث ولم تسمد .

والحجب عن الاهوية ضروري لحفظ الازهار والاثمار الصغيرة لالخصب الشجر ولذلك يجبان تحاط بساتين الليمون باشجار

غضة تمنع الرياح عنها اما خصب الاشجار عموماً في البيوت وبين المماكن فقد يكون سبغاغنذاه الشحر

باوراقه من هو ائها المشعون بالحامض الكربونيك والغازات النيتروجينيَّة . اما اخذ الحامض الكر بونيك من الهواء فمثبت علمًا واما اخذ

المواد النيتروجينية من الهواء بواسطة الاوراق فلم يثبت علمًا حثى الآن. ومن غريب الانفاق اننا فتحنا بر يد اور با قبل ان نجيب لهٰذَا السوَّال فرأينا نبذة في جريدة عالم العلم من قلم غلادستون يقول فيها "على مئة يرد من

كُوة غرنتي شجرة كبيرة كُسر فرع من فروعها منذ ثلاثين سنةو بتي متصلاً بخس تخنه فاستند كَثْرَهُ عَلَى الارضُ وَ بَقِي نَامِيًّا ۚ نَاضَرًا خَمَسًا وعشرين سنة ولم كن أرّ فرقًا بين اوراقه وسائر اوراق الثَّجرة " ومعلوم انهُ لوكان

الثعرة لوجبان يقل كثيرًا بانكساره ولكنة لم يقل بل بق على حاله دلالة على انهُ كان يستمد جانبًا من غذائهِ من الهواء

غذاه لهٰذَا الغصر ﴿ متوقفًا كُلُّهُ عَلَى جَدُور

(١٢) العناب والنبق

اسيوط . عبد الرحيم افندي حسين . هل يمكن تطعيم شجر العنَّات ! يُعجر النبق

او شجر الزيتون ج العناب والنبق من فصيلة واحدة

فقد يمكن تطعيم احدها بالآخر اما الزيتون فمن فعيلة اخرى بعيدة عن فصيلتهما فلا يطعم بهما ولا يطعان به

(١٢) ماه الورد راازمر

ومنة . ما السبب في ان ماء الورد وماء

الزهر الواردين من الهند اقوى رائحة ممَّا يستخرج في بلادنا هل ذلك لجودة شجر الورد

والنارنج عندهم او لاخللاف فيطبيعة الارض والهواء او لانقان الانبيق والنقطير عندهم

ج اذاكان ما ذكرتموه صحيحًا فسدية

الأكبر ائقان التقطير وجودة نوع الورد لان الورد انواع مختلفة بمضها اذكَّى رائحة من البعض الآخر. اما التقطيرالمنقن الذي يستخرج

بهِ العطر الجيد فقد وصفناهُ وصفاً مسهباً في

الصفحة ١٠٥ من المجلد الخامس عشر. واستقطار زهرالنارنج بسيط وسنصور الانبيق

ونصف كريَّة النقطير في فرصة أخرى (12) الخرنوب والسنط

ومنهُ . هل بمكن تطعيم شجر الخروب

بشجر السنطكما ببلغنا ذلك عن اشجار الشام.

ج لا نظن. نعمانهما من فصيلةواحدة وهي الفصيلة القرنيَّة ولكرن هذه الفصيلة أ وضعهما

من نوع والسنط من نوع آخر . وتطعيم الخرنوب نفسه البري بالجوي عسرجدًا لا

كبيرة جدًّا كجنس تحنه انواع كثيرة والخرنوب

يصم دائماً

(١٥) رمز المتنطف

القدس الشريف. حسين افندي سليم الحسيني . كان المقتطف يطبع عَلَى غلانهِ

صورة القلم والمطرقة رمزًا إِلَى العلم والصناءة فلإذا أهمل ذلك

ج لما رسمنا هذين الرسمين واعطيناهما للنقاش لينقشهما نقشهما كا رسمناها تماما عوضاً عن ان ينقشهما معكوسين حتى تظهو

صورتهما مستقيمة . فاذا نظرتم اليهما الآن فيبعض الاجزاء الاولى تجدون ان القلم يجبان يوضع موضع المطرقة والمطرقة موضع ألقلم اي

يجب ان يكونا كما لو ظهرت صورتهما في مرآة . وكنَّاكلما وقع نظرنا عليهما نعزم عَلَى

تغييرها ثم تشغانا الشواغل فننساها . واتفق منذ سبع سنوات ان طُلب المقتطف إلَى

بمض المكاتب الاوربيَّة والاميركيَّة وبلغنا ان بعض حافظي الكتب يجدون.شقة احيانًا

في جمع اجزائو لجهلهم اللغة العربيَّة فرأينا ان نطَّبع اسمهُ بحروف أفرنجيَّة فنزعنا النقوش

كلباعن الغلاف وفي جملتها القلم والمطرقة ولم نأسف عَلَى زعما لما لقدَّم من الخطا في

مثل ذلك فهل ذلك صحيح وهل فناة باريس مِن هُذَا القبيل

ج لم يثبت اهل التحقيق شيئًا من ذلك بل انجمهور الناس ينكرون في معاملاتهم المستحدد و أو الماليات الكرون في معاملاتهم

ما يصدّقونهُ منهُ في خلواتهم او ما يكتبونهُ في كتبهم . فاذا وجد عندكم شيخ يدعي ان

له ملاكًا يوحي اليه او يعلمُ الغيب وصدَّقهُ كل اهل بلدكم ثم قُتل رجل ولم بُعرَف القاتل

كل اهل بلد لم تم فتل رجل ولم يعرف القاتل في الله الشيخ إلى الحكمة وشهد امام القضاة ان الوحي اعلمهُ بالقاتل وهو فلان الفلاني

فهل نقبل المحكمة شهادتهُ وتصدق كلامهُ وتحكم على ذلك الرجل بالقتل لان الوحي او الملاك اوحى باسمهِ إلى ذلك الشيخ حسب

رعمه . كذلك لوجاء كم ذلك الشيخ وقال كم اليكم عن زرع الذرة والحنطة في اطبانكم

وازرعوها كلها بندقًا نقد اخبرني الوحي انكم ان فعلتم ذلك اوفيتم الاموال الامير يَّة و بقي كم عشرة جنيهات ربحًا من كل فدان فهل

تصدقون وحيهُ وتزرعون البندق بدل الذرة والحنطة . وقيسوا عَلَى ذلك سائر المعاملات فان الانسان اذا التغت الى مالع وحقوقه

طرح الوهم جانبًا ولم يعتمد اللَّ عَلَى حُكمَ المقل والاختبار

وكل ما روي عن سقراط اوغيره لا يصدَّق شي؛ منهُ الاَّ اذا أُقيت ادلة فاطمة عَلَى صدقهِ لانهُ خالف لاختبار النــاس

المثبِّت بالوِّف والوف من الشُّواهدُ مدة الوفّ

ومنة . ايجريدة عربيَّة اوسع انتشارًا في يومنا لهذَا ج لانعلم ذلك ولكننا نعلم ان القنطف

(17) اوسع انجرائد انتشارًا

منتشر في اسيا وافريقية واوربا واميركا واستراليا وجزائر البحر فله مشتركون فيكل الولايات العثانية نقربيًا وفي ككثر ممالك

الولايات العثمانية الفريبا وي الحارث المات الولايات العثمانية وأن الشمالية والجنوبيّة وفي الاد ايران والهند واليابان واستراليا وزنجبار (۱۷) اللبن الهيض

ومنهُ . إِلَى ما تصير حالة اللبن بعد اخراج الزبدة منهُ بالآلات الجديدة هل يبقى لذيذ الطعم صالحاً الاستعال كاللبن

الهخيض عندنا م الهجن المخيض لان الجزء الاهم في اللبن هو المادة الجبنيَّة لا المادة

المادة الجبنيَّة كلها فيصلح للطبخ ولعمل الجبن اذا مزج بابن لم تنزع زبدتهُ

الدهنيَّة فاذا نزعت الزبدة منهُ بقيت فيهِ

المانف سنراط الدير .
 الياس افندي ابرهيم ابادير .
 الياس سقراط كارف عنده م اتف يكله .

واخلف الناس في تسميته فمنهم من سمَّاهُ ملاكه ومنهم من سمَّاه شيطانه وقال آخرون انه وحي الهي ولم يكن لهذا تاسرًا

عَلَى سقراط بل ان اناسًا آخرين ذكر عنهم

(٢٠) المخدام الاجانب في مصر الاستانة . محمد افندي علائي . هل ينع القانون المصري الاجانب من الدخول في وظائف الحكومة ام يسمح بالمخدام كل واحد بدون استثناء

ج اذا كان المراد بالقانون الصري قانون المحاكم فهذا لا يتعرض لمسألة الاستخدام في الحكومة ولا شأن له في ذلك . واذا كان المراد هل في الحكومة المصرية قانون آخر كذلك. فالجواب نع وهو لائحة الاستخدام الجديدة وضعت منذ بضع سنوات وقررت بأمر خديوي ومن مقتضاها ان لا يقبل في بأمر خديوي ومن مقتضاها ان لا يقبل في عندهم هو مولود مصر او من مرعليه 10 سنة عندهم هو مولود مصر او من مرعليه 10 سنة من العثانيين ساكنا مصر . غير ان ذلك من العثانيين ساكنا مصر . غير ان ذلك فان الاجانب يستخدمون فيها

(١٦) لغة المحاكم المختلطة

ومنة . ما هي لغة المحاكم المختلطة بالقطر المصري هل هي اللغة العربيّة او النونسويّة ولو فرض ان المحاكم المختلطة تصدر احكامها باللغة الفرنسويّة افلا ثقبل من المتداعين المرافعات والاستدعاءات واللوائح باللغمة العربيّة بغير ان تكلفهم ترجمتها

ج في قانون الحاكم المختلطة ان لغاتها الرسميَّة ثلاث الفرنسويَّة والطلبانيَّة والعربيَّة. عَلَى ان العربيَّة غيرمعمول بها فعلاً فالرافعات

من السنين فما يخالف هذا الاختبار يجب الاستانة . محمد ان تكون شهوده أفوى من شهود الاختبار ونح المانية . محمد ونح لا ننكر وجود الهواتف ونحوها في وظائف الحكومة فاذا اقام زيد ادلة مقنعة على ان الملائكة تعابغ طعامة وتخيط ثيابة سائنا بذلك كا نسلم بان الطباخ يطبخ الطعام والخياط يخيط الثياب . في الحكومة ولا شأن المبرة بما يدعيه الناس بل بما يثبتونة في الحكومة ولا شأن الدلة مقنعة يسام بصحنها المقلاه الذين لا يحنما المقلاه الذين لا يحتمل المبرة عوا ولا ان يحقد عوا

(١١) علاج الأكريا

ومنهُ . شخص به مرض جلدي يسمى
اكزيما منذ خمس سنوات نقريباً ظاهر في
السافين فقط واحياناً تظهر طفحات على سطح
الجسد في يديه وساعديه وظهره ويطنه ثم
تزول بلا علاج وكن الذي في الساقين لا
بزول فما سبب ذلك وما علاجهُ

ج لابد من فحص العليل لعل به علة كلوية من مخص العليل لعل به علة كلوية كرض بريط . فات كان به هذه العلة تعالج العلاج المناسب لها والأ فيكون سبب الاكزيما ضعف البنية فتعالج من الداخل بالمقو يات كالحديد والكينا والزرنيخ والجوز المقيء ومن الخارج بمرهم الحامض السليسيليك والتنيك واكسيد الزنك مع الكلدكريم وقد يكون سببها التسمم بالرصاص اذا كان صاحبها دهاناً فيجب ان يترك هذه الصناعة

حقوقيَّة معروفة عندها او مقرر بين من المحكمة بالمقان المتحنتهم اياه . وزمان المتحان المحكمة لهم قد مضي. ولهذًا يشمل المحامين في المحاكم

المختلطة والمحاكم الاهليَّة . والشهادات يجب ان تكون من مدرسة الحقوق بمصر او من

مدارس اور با الحقوقيَّة الشهيرة ونظن ان شهادة مكتب الحقوق بالاستانة كافية قياساً

عَلَى شهادة الطب ولان اللائحة لاتعين مدرسة خاصة بل تشترط مدرمة حقوقيَّة عالية

(٢٢) الشركات التلغرافية الروضة . حسن افندي نصوح . كم

هو عدد الشركات التلغرافيَّة ٱلَّتِي تربط

قارة اوربا باميركا واسيا وافريقية واستراليا ج اثنتان وعشرون شركة بحسب اطلس التيمس الاخبر

(٤١) دواه الارق النبطيّة . محمد افندي جابر . يعتربني

نانفعا

الارق فادفعة احيانًا بالمطالعة واحيانًا لا يجدى ذلك ننعاً فارجوكم ان تصفوا لي علاجاً

ج للارق اسباب كثيرة كضعف الاعصاب وسوء الهضم وقلة الرياضة وكثرة

الدرس والاشغال العقليَّة و يعالج حسب سببهِ ونرجح ان الرياضة والطعام قبلالنوم وقلة

المطالعة كل ذلك يزيل الارق رويدا رويداً فجربوه

المحكمة المخنلطة عقد باللغة العربيَّة امكنها تسيجيله ُ او التصديق، عليه بعد ترجمة ملخصهِ. وفي المرافعات يسوغ لصاحب الثأن نفسه سوالا كان مدعيًا أو مدِّعيُّ عليهِ ان يتكلم بالعربيَّة لان في الجلسة مترجمًا يترجم للقضاة

والاعلانات (الاستدعاءات) والنتائج (اللوافع)

تكون باللغتين الاوليين واذا ورد إلى

هذه اللغة اما المحامي عنهُ فلا يجوز لهُ ذلك. واما اللغات الاخرى غير الرسميَّة فلا نُقبل المرافعة فيها لا من صاحب الشأن نفسهِ ولا من وكيله

وهُذَا يدل على ان اللغة العربيَّة لغة معروفة رسميًّا لكن لا يعمل بها اللَّا فيالعقود او عند كلام صاحب الثأن في المرافعات بعد نرجمة المحكمة لكلامه (٢٢) المحامون في مصر

ومنهُ . هل يجوز لكل انسان ان يتوكل باي دعوى شاء سواله كانت الدعوى في المحاكم الاهايَّة او المخلطـة او ذلك

محصور بمحامين (افوكانيَّة) حائزين عَلَى شهادات قانونيَّة وهل يكني ان تكون هذه الشبهادات صادرة من نظارة العدايَّة الجليلة بالاستانة العابيّة ام يجب ان تكون صادرة

من نفس القطر المصري

ج لوكلاء الدعاوي (المحامين) هنا لوائح وقوانين اول شرط فيها ارف يكونوا معروفين لدى المحكمة بشهادات من مدارس

(٢٥) مخلب سكوت

ومنهُ . اي نوع اجزل فائدة لشلل

الاعصاب أزيت السمك ام مستحلب سكوت ج مستحلب سکوت هو زیتِ سمك

اضيف اليهِ شي لا يزيل طعمةُ فهو وزيت السمك النتي سيَّان منَّ حيث النفعاذاكانا نقيبن عَلَى

حد سوى

(٢٦) نزف الدم من الانف

بيروت . الخواجه فضلالله صائغ . لي صديق عمره' ثلاث وعشرون سنة مزاجه' دموي ولكنهُ نحيف البنية اطمهُ استاذهُ على

وجههِ لما كانعمره * ١٥ سنة فجعل الدم ينزف من انفهِ ومن ثمَّ تكرر عليهِ ذلك و ببلغ مقدار

الدم الذي ينزف كل مرة نحو ستين درهما او كثر واكثره من الجهة اليسرى فا الواسطة

لقطعه ج لا بد من البعث عمَّا اذا كان في انفهِ شيء من النواسي الغربية كالبوليبوس

ونحوه . او عمَّا اذا كان قد ورث ذلك من امواو اهلها . او عمَّا اذا كان بهِ علة قلبيَّة او ضعف

في الدم والبنية او حوول في الاوعية الدمويّة فاذا كان الاول فلا بدُّ من عمليَّة جراحيَّة أنزع النامي الغريب وان كان الثاني فيفيدهُ

استمال المقويّات القايضة كصبغة الحديد والارجوت. وان كان الثالث فتداوى العلة حسب نوعها ولا بدُّ من عرضهِ على طبيب من

اطباءالانوف

(۲۷) مجرحديدي

حلب . عبد السيح افندي الانطاكي. اني موسل الى حضرتكم مع لهٰذَا البريد حجرًا

معدنيًّا وارجوكم ان تحلُّاوهُ وتخبروني عن نوعهِ وفائدته

ج الحجر مركب من الحديد والكبريتولا فائدة مندالاً اذاكان بحانبه غم حجري وامكن ان ببني·معمل لاستخراج

الحامض الكبريتيك فانهُ يمكن ان يستغرج هٰذَا الحامض منهُ

(٢٨) فائدة الاوم حلب. جو رجي افندي خياط . اخبرنا

بعضهم ان الثوم اذا نقع في الماء وسقيت ببر النباتات زاد خصبها نجربنا ذلك في الطاطم فزاد خيبًا اما الباذنجان فذبل وجف وكاد

يتلف. ووقت زرع الطماطم والباذنجان وريهما

ومكانهما كل ذلك كان وأحداً فا هو السبب لخصب الواحد وتلف الآخر مع انهما من فصيلة واحدة

ج بيعد عن الظن ان يكون لماء الثوم شيء من النفع او الضرر . وحدوث شيء

بعد شيء آخر لايقضي ان يكون الشي ١ الاول علة للتألياذ يكن إن يكون حادثًا مرافقًا له ُ وهو مستقل مستقلاً عنه · ولا تثبت نسبة

العليَّة الاول والمعلوليَّة للثاني الأ اذا كررتم

واعنيت به كل الاعتناء وذلك كله الا جدوى وقد جن كله الا القليل الذي نبت حديثا ولكن لهذا ذبل ايضاً وكاد يجن والتراب الذي زرعنه فيه من احسن الاثر به عندنا والسهاد الذي سمدته به من زبل الماعز والغنم الحفر وشي من رماد الفهم فيا هو سبب جنافه أكثرة الحرعندنا الم كثرة السماد لان ثلث التراب كان سماداً

وطنة الاصلي حارث مثل بلادكم او احر منها وهو ينمو في القطر المصري و يجود فيه مع انة احر من بلادكم. فازرعوه ثانية بغير مهاد مطلقاً او بلوا التراب بماء فيه قليل من السهاد (٢٠) سبب العشو ودواؤه شبرا النخله. محمد افندي ادهم ما هو العمد الناء من العمد الناء من العمد الناء من ال

سبب العمى الذي يصيب بعض الناس عند غروب الشمس فلا يعود يرى ثم عند شروق الشمس يرجع بصره اليه وما هو دواه ذلك ج سببه خلل في الشبكية من القيام في نور باهر، مدة طويلة سوالاكان نور الشمس أو نور الاتون والغالب أن يكون ضعف البنية والمة التغذية ممدّين له أ. ويقوم العلاج بوقاية العينين من النور أو القيام في الظلام مدة طويلة ثم الانتقال إلى النور رويدًا رويدًا . ويتوى الجسم بالاطعمة رويدًا رويدًا . ويتوى الجسم بالاطعمة المغذية والادوية المقوية

ذلك مرارًا كثيرة وكانت النتيجة واحدة دائمًا ولم تكن تلك النيجة الأمن تلك العلة ، ولا ندقق لهذا التدقيق في الامور المألوفة لان كثيرين قد جربوها قبلنا واما الامور الجديدة او غير المألوفة او المخالفة لتألوف فلا بدً فيها من التدقيق والاستقراء العاويل قبل بت الحكم فيها ، فاذا اعدتم هذه التجربة مرارًا على صور تنفي الربكا اذا قسمتم قطعة الارض على صور تنفي الربكا اذا قسمتم قطعة الارض عشرة بالباذنجان وسقيتم خمسة من كل عشرة وعشرة بالباذنجان وسقيتم خمسة من كل عشرة

الطاطم ألِّتي سقيت بمنقوع النوم اينعت آكثر من ألِّتي لم تسق به والخسة الاقسام من الباذنجان ألِّتي لم تسق به اينعت اكثر من ألِّتي سقيت وان هذه النتيجة نبق كذلك كيفا كانت حالة الارض مح حينند ما قبل عن أثير النوم وامكننا البحث عن سببه والبحث قبل ذلك من قبيل العبث

بمنقوع الثوم ثم رأيتم ان الخمسة الاقسام من

(٢٦) اليوكالينوس

ومنهُ. ان شجر اليوكالبتوس لا وجود له في اللادنا وقد زرعنهُ في لهذا العام ثلاث مرات في منتصف فبراير (شباط) واوئل مارس (اذار) ومنتصفه وابقيتهُ مدة البرد في الظل ضمن زجاجات وقاية له من البرد وكنت اسقيه كل ثلاثة ايام فظهر في بادىء الامرامياً ثم اخذ يجف عند اشتداد الحر فجعلت الرويه بالماء بعضهُ قليلاً و بعضهُ كثيرًا

اخبار وأكتثافات واخراعات

جائزة علاج الدفثيريا

كان المسيو فكتور سنت بول وزوجنة قدعينا جائزة عشرة آلاف جنيه لمن يكتشف علاجًا للدفئيريا فأقرَّت أكادمية الطب الفرنسويَّة الآرَت عَلَى اعطاء هذه الجائزة للدكتور رو والاستاذ بهرنغ مناصفة جزاء كتشافهما المصل

حرارة الحيوان وقِدَمهُ

ابان المسبو كونتون في كادمية العلوم بغرنسا ان بين الحيوانات الباردة الدم والحارته وبين قدمها على الارض علاقة شديدة ودليلة على ذلك ان حرارة الارض كانت في العصور الغابرة اشد منها الآن فلا هبطت حرارتها اضطرت الحيوانات ألي كانت عليها الى امر من امرين اما ان تغير احوالها الكياوية والفز يولوجية حتى توافق هبوط الحرارة كا ترى في بيسين الزحافات هبوط الحرارة كا ترى في بيسين الزحافات الذي يهضم الطعام ولو بلغت الحرارة صفراً او ان تولد حرارة لقيها من البرد الذي حولها فالحيوانات ألي وقف نشوه ها قبلا بردت فالحيوانات ألي وقف نشوه ها قبلا بردت الارض كثيرا اقدمها اشدها حرارة .

والحيوانات ٱلِّتِي استمرَّ نشُوهها بعد برد الارض اقدمها اقلها حرارة

تفرقع الاسيتيلن

ابناً غير مرَّة فائدة لهذَا الغاز في الانارة وقد اثبت المسيو غراهان الآن انهُ اذا مزج عرضًا بتسعة امثاله جرمًا من الهواء تفرقع تنرقمًا عظيمًا فيجب الحذر من ذلك حين استعاله للانارة

النصوير الجديد وكشف الغش

ان كثيرًا من العقاقير النباتيَّة يغش احيانًا بمواد معدنيَّة كما يغش الزعفرات بكبريتات الباريوم مثلاً وقد ابان المسيو رانوى انهُ يمكن كشف ذلك بسهولة بواسطة التصوير الجديد لان الاشعة الكياويَّة لا تخرق المواد المعدنيَّة فنظير مباللعيان

فائدة تحويل الارض

كان اهل الزراعة يجولون الارض سنة منكل ثلاث سنوات اي يتركونها بغير زرع اذ قد علَّم الاختبار انها تزيد خصبًا بذلك لكنهم لم يعرفوا سببًا لزيادة خصبها. وقد معمل في اه يركا

ووهب احد تجار بوستن مدرسة هارڤرد الجامعة باميركا مئة الف ريال لننفق ريعها في تعليم باثولوجيَّة المقابلة . وعزمت مسز ليديا برادلي ان تهب مليون ريال لانشاه مدرسة صناعيَّة في دوريا بامبركا

النور الاسود

انكر ارتشنهار في جمعيّة برلين الطبيعيّة ما قاله المسيو له بون من وجود نور اسود يوَّثر في الواح التصوير تأثير النور المشرق وبيَّن ان هٰذَا النَّاثير انما هو من اشعة النور المشرقة وانه لا يمكن حجبها مها استُعمل من السائا

علاج السل

اكتشف الدكتور سيرس اديص. علاجًا جديدًا للسل اسمةُ اسبتولين aseptolin وقد عولج به عشرون الف مسلول حتى الآن باميركا فشني بعضهم ولا يزال البعض الآخر تحت العلاج

سرعة الكهربائية

وجد المسيو باندلو بالامتحان ان سرعة الكهر بائية المغنطيسيَّة عَلَى سلك من النحاس قطرهُ ٣ مليمترات تساوي من ٢٩٦٤٠٠ كيلومتر الى ٢٩٨٠٠٠ كيلومتر في الثانية . وقد قاس ذلك عَلَى سلك طولهُ

ابان المسيو بهارين الآن في آكادمية العلوم بغرنسا ان الحامض النيتريك يزيد في الارض بتحويلها وان ذلك هو علة خصبها وعايم فاذا سمدت بسماد نيتروجيني امكن ان تزرع كل سنة بغير انقطاع

علاج القراد

ثبت الآن ان انجع علاج للقراد الذي يصيب المواشي هو زيت القطن يصب على الماء حتى بكون منه طبقة سمكها نحو سنتيمترين ثم تغطّس المواشي في لهذا المغطس حتى تسبح فيه فنكة سي ابدانها بالزيت فيميت القراد ولا فضم على

حرارة الجو

صعد المسبو هرمت والمسيو بزانسون بهلون إلى عاو تمانية اميال ونصف (نحو ٥٥ الف قدم) فبلغت الحرارة هناك ٦٣ درجة تحت الصنر اي انها كانت تهبط درجة بميزان سنتغراد كلا ارتفعا ٩٧٥ قدماً

هبات علمية

وهبت مسزلدلو مدرسة كولمبيا الكليَّة مئة وخمسين الف ريال لاجل تعليم فن الموسيق ووهبها رجل آخر ججبول الاسم عشرة آلاف ريال لاجل توسيع مكتبتها. ووهبتها عائلة هنمير خمس مئة الف ريال لاجل انشاء معمل كياوي يكون احسن

في البلاد يعلم و يعظ عن تدين صادق وعلم راسخ وايمان وطيد ذاهبًا مذهب اخوة بليموت من الشيع البروتسنتية غير مهتم بشيء من حطام الدنيا الى ان اصيب بالهيضة الاسيوية في الاسكندرية في الثالث عشر من هذا الشهر في الثامنة والاربعين من عمره عن زوجة في الثامنة والاربعين من عمره عن زوجة من فضليات النساء واولاد من النوابغ وكان قوي البنية ممثليء البدن جاودًا على الدرس والشغل وله من الكتب العلمية المطبوعة والشغل وكان كتاب في الجغرافيا و آخر في الجبر والف قاموسًا في المحتوية والانكايزية وكتابًا في مادىء الصرف والنحو وكتابًا في الهندسة مهادىء الصرف والنحو وكتابًا في الهندسة بعضها مطبوع و بعضها لم يزل خطًا

مصارف مرسيليا

انتقت مدينة مرسيليا عَلَى انشاء مصارفها الجديدة ملبونًا ومثني الف جنيه . ومع ذلك لا تزال الحكومة النونسوية تعارض الحكومة المصرية في عاصمتها

اصلب من الماس

الماس اصلب المواد المعروفة لكن المسيو مواسون قد كمتشف الآن مادة اصلب منه وهو يصنعها من الكربون والبور بواسطة الاتون الف متر فقط وقابل بين الشرارة الحادثة
به والشرارة الحادثة من قنينة لدينيَّة باتصال
ظاهرها بباطنها ورسم الشرارتين عَلَى لوح
فوتوغراسيف بواسطة مرآة تدور بسرعة
معاومة وتعرف سرعتها منهز ها لمفتاح الانغام

الحامض النمليك ونمو النبات

ادًعى المسيو راغونو انهُ شاهد الهنود يطمرون البزور في تراب من قرى النمل فتنبت حالاً بما سيف التراب من الحامض النمليك . فامتحن بعضهم ذلك الآن عَلَى صور شتى فوجد ان الحامض النمليك لا يسرع نمو البزور مطلقاً بل انهُ يوَّخر نموها وقد يمنعهُ

داود الحاج

دخلنا مدرسة عبيه في اواخر سنة المدرس المدرس فرأيناه فيها شابًا مكبًا عَلَى الدرس والجبر والتدريس فأخذنا عنه الحساب والجبر وغادرنا تلك المدرسة في السنة النالية وقد أحكمت بيننا ربط الصدافة . ورأيناه بعد ذلك مكبًا عَلَى درس العربية والعبرانية واللاتينية والانكليزية والغرنسوية واليونانية واللاتينية يأخذ كتاب متن اللغة منها و يستظهره يأخذ كتاب متن اللغة منها و يستظهره يومي الى غير غرض و يسعى لغير قصد الى ان يومي الى غير غرض و يسعى لغير قصد الى ان يترجم الكتب والكراريس و يطبعها و يجول يترجم الكتب والكراريس و يطبعها و يجول

تحت الجلد

وادَّعى احد الاميركيين انهُ كتشف علاجاً جديداً السليمنع عرق الليل ويخنض

حرارة الماء ويميت باشلس السلفي الدرجات

الخنيفة · ويصنع لهذًا العلاج من الحامض الكلوراسيتيك والبيروكتشين وكربونات

قلوي و یسمی بیروکتشین مونو اسیتا**ت** الصودیوم

الطاعون في هونغ كونغ

عاد الطاعون إلى هونغ كونغ ببلاد الصين وتباغ وفياتهُ سبمين او ثمانين في الاسبوع

تربية العلق

ير بي بمض الاوربيبن العلق و يغذونها عَلَى اسلوب نقشعرُ منهُ الابدان وذلك انهم يضعونها في بطائح كبيرة و يبتاعون الخيول أَتِّي شاخت وعَجزت عن الممل و يطاقونها في تلك البطائح و يمنعونها عن الخروج منها فيعلق

امتزاج المعادن

العلق بها ويمتص دمها

يقول علماة الطبيعة ان دقائق الاجام عند حالة الحركة الدائمة ولو ظهرت تلك الاجدام جامدة صلبة وقد اثبت الاستاذ رو برت اوستن ذلك عَلَى اسلوب بديع فانه اقام اساطين من الرصاص عَلَى لوح من الذهب ولحما به ثم امتحن الرصاص بعد ايام

الكهر بائي الذي حرارتهُ تعادل خسة آلاف درجة . وهي جسم ا-ود, يخدش الماس بسهولة ويمكن عمل قطع كبيرة .نهُ وسيكون لهُ شأن عظيم في الصناعة

طلبة الطب في فينا بانم عدد طابة الطب في مدرسة فينا

الطبيَّة في الشتاء الماني ٣٦٧٤ تُليِّدًا وفي المدرسة ٦٣ استاذًا و ٩٣ مدرسًا ومساعدًا

قتلى السل يموت كل سنة في انكاترا وويلس من

خمسين إلى ستين الفاً بالسل ونحو خمسين الفاً بسائر انواع التدرثن . وقد بلغ عدد قتلي

السل في تلك البلاد من سنة ١٨٤٨ الى سنة ١٨٨٠ مليونًا وسبع مئة الف ناس

النور الجديد والشعر اراد الاستاذ دانيال الامبركي ار

اراد الاستاد ديال الاميري ال يصور رأس ولد باشعة رنتي ليتحقق موضع رصاصة فيه فرأى بعد ايام ان الشعر الذي كانت الاشعة واقعة عليه قد زال كله

من رأس الولد

الانتيميكروبيا (ضد الميكروب) هو دواه مركّب مرف زيت السمك

والأوزون صنعة الدكتور لنغهلد وادَّعى انهُ يشغى من السل · و يعالج المساولون بحقنهم بير عليها لمعانًا فيجدع كل ثمانية خيوط او عشرة او كثر وتلتصق معًا فتصير خيطًا واحدًا كما تجدع خيوط الحرير . ثم يلتف عَلَى بكرات إلَى ان تمالئ منه . ويظن ان صناعة لهذا الحريرستنجع نجاحًا عظيمًا في البلاد الانكليزيَّة فاذا صحَّ ذلك زاد رخص الحرير الحقيقي وبارت صناعاته وتجارته

معرض کهر بائي

كتب الينا مكاتب المقطم بامبركا يقول " افتناح المستر مورتون حاكم ولاية نيو يورك اليوم معرض أنكهر بائيَّة النسي انشيٌّ في القصر الكبير في اواسط مدينة نيو يورك بحضور جم غاير من موظفي الحكومة والشعب وقد اطلقت المدافع ايذانا بذلك في نيو يورك وسان فرنسيسكو في ولاية كليفورنيا وسان بول في ولاية منيسوتا ونيواور لينس في ولاية لويزيانا واوغوستا في ولاية ماين وذلك بواسطة زركهر بائي ضغط عليهِ الحاكم المذكور متصل باسلاك كهر بائيَّة مدتخصوصًا لهذه الغاية . اما لهٰذَا المعرض فهو من ابھی ما رأ ته عبن وفیهِ من المشاهد الكهربائيَّة ما ببهر النظر ويحير الفكر فني سهاء القصر ترى نجومًا كهربائيَّة منها ثابتة ومنها سيَّارة وثر يًّا ملتهبة بالنور وعلى جدرانه اغصانًا من زجاج كالاغصان الطبيعيَّة وفيها براعم ينبعث منهآ النور الساطع بالوان مختلفة

فوجد فربر شيئًا من دقائق الذهب اي وجد ان دقائق الذهب الرصاص وتنتشر فربر من نفسها كما تنتشر دقائق سائل بيث دقائق سائل آخر لوصب احدها فوق الآخر

الحرير الصناعي

ننقل الى مر بي دود الحريرفي بلاد الشام خبرًا يزيدهم كدرًا على كدر فقد ذكرنا منذ سبع سنوات ان المسيو ده شاردونه صنع الحرير من الخشب وهو آكثر لمعانًا من الحرير الصحيح واشد منه متانة ويمكن صبغه بالاصباغ المعروفة . (انظر المقتطف صفحة بالاصباغ المجلد الثالث عشر)

ثم لما عرض لهذا الحرير في معرض باريس ظهر انه سريع الاشتعال فاصلحه مستنبطة حتى لم يعد يشتعل بسهولة (انظر المقاطف شحة ٢٠ من المجلد الخامس عشر) وقد قرأنا الآن انه كثر استعال لهذا الحرير واجتم تجار المنسوجات في لنكشير بيلاد الانكليز واقروا على عمله في بلادهم وسينشئون له معملاً كبيرًا بقرب منشستر تكون تنقة انشائه ثلاثين الف جنيه ويصنع لهذا الحرير بسحق الخشب وتحويله إلى مادة كالمصيدة ثم يدفع سيف انايب زجاجية فيها ثقوب دقيقة جدًّا فيخرج منها ذيوطًا كيوطًا كيوطًا الحرير بدقة ومتانة ويزيد

نجيمات جديدة كتشفت ثلاث نجيات جديدة بلغ بها عدد النجيات الكتشفة حتى الآف 19 نجيمة والمظنون انها كلها منحطام سيَّار كبير

كانسائرًا حول الشمس بين المريخ والمشتري الشركات في اليابان

في بلاد يابان الآن الفا ميل من سكك الحديد ربعها للحكومة وثلاثة ارباعها للاهالي ورأس مالها من اليابانيين وكثر مهندسيها

منهم · وهم يمدون الآن الف ميل اخرى · وقد تألفت في العام الماضي ٢٩ شركة وطنيّة في يابان رأس مالها ٦٤ مليون ربال ودخلها

يه يرب و رس السنوي ثمانية ملابين و ۲۱۱ الف ريال وصافي ربحها خمسةملابين و ۵۸٦ الف ريال

نفقات الرياضة

من شاء ان يعرف كيف يتفاضل الرجال ونتفاوت الهمموتكبر النفوس ونقوى الابدان فلبزر ميدان الجزيرة عصارى النهار يجد الشرقيين من مصر بين وسور بين وفرس واتراك في مركباتهم يديرون الهوينا رجالاً وناء كأن على رؤ وسهم الطير لا يحركون الا احداقهم ليروا الذين يمرقون بهم وما عليهم

من الحلى والحلل ومختلف الازياء . ويرَّ ابناء الامة الانكايزيَّة بعضهم يملى الضوامر

العربيَّة يجمعون ويفترقون ويطارد بعضهم بعضًا وهم يلعبون لعبة اقتبسوها من الفرس مطبخ کهر بائي يطبخ فيـــهِ العامام على انکهر بائيَّة وشبح انسانِ يسير و يشير ييد يهِ

وفي لهٰذَا المعرض مناظر اخرى مدهشة منها

ولا محرّك لهُ الاً الكهربائيَّة . واعلانات لمحلات تجاريَّة نتبدل كالمنها كل دقيقة بالكهربائيَّة . وموسيق تطرب الاسماع

بانغام شجيّة توقع الحانها الكهر بائيّة . وسفن صغيرة تمخر في بحيرات ذهابًا وايابًا ودراجات (بيسكل) تسيرها الكهر بائيّة . وغير ذلك

كثير يستغرق ذكره المجلدات الفخمة وكل القوة الكهر بائية المذكورة متولدة بقوة شلالات نياغرا المشهورة . ومرس جملة ما

خرير الشلالات كانك على مقربة منها وبينك وبينها هضاب وبطاح والوف اميال ويسمم لهذا الخرير ايضًا بالتلينون في كل

هنالك تليفون كهر بائى كبير يسممك حقيقة

مدينة ذكرت آنفاً " اشعة رنتحن

وجد المسيو هنري بكرل ان اشعة المواد الفصفوريَّة مثل املاح الاورانيوم ترتسم بها الصوركا ترتسم باشعة رنقبن. ووجد الاستاذ دورن والاستاذ براندسان الانسان يستطيع ان يرى اشعة رنقبن بعينيه إذا لف رأسهُ بادة غير شفافة ووجد المستر ستوكس ان النور الكهر بائي ينفذ الاجسام ألَّتِي تنفذها اشعة

رنقبن وترتسمالصور بهيكأترتسم باشعة رنقبن

حاجاتهم كما ترى في هٰذَا الجدول

لعبة الفوت بول ١٧٥٠٠٠٠

صيد الحيوانات

صيد الطيور

صيد السمك

اسة الكركت

بقية الالعاب

المره حب الظفر والمجد

والجلة

على سباق الخيل ١٠٨١٨٠٠٠ جنيه

.4.21 ...

٣A . £ £ . . .

ايان كل نفس من الشعب الانكايزي

ينفق جنيهاً في السنة على الالعاب الرباضيَّة

التي نقوي البدن وتروح النفس وتربي في

النساء والتعلم

, .oy

.

آخذ في الزيادة وعدد المعلمين في النقصان لمَّا رأوها تروّح النفس وتروض البدن. فغي سنة ١٨٨١ كان عدد المعلمين ١٢٢٥١١ و بعضهم حول ساحة تحيط بها الشباك يامبون وعدد المعلمات ١٧١٣٤٩ وسنة ١٨٩٢ صار لعبة تشبه أكرة والصولجان وقد خلعوا عدد المعلين ١٢١٦٣٨ وعدد المعلات ارديتهم وشمروا اردانهم وتوردت وجناتهم وتصببت جبأههم عرقاً وبدت القوة والشهامة ٢٥٢٨٢٢ وسنة ١٨٩٣ صار عدد المعلمين من معاطفهم . ولا غرابة في ذلك فان ابناء ٢٦٠٩٥٤ رعدد المعلات ١٢٢٠٥٦ مرك كالمركة بريطانيا قد تغلبوا عَلَى ربع المعمورة بقوة ابدانهم وعقولهم وهم ينفقون على هذه الالعاب استنط المسيو بازين الفرنسوي مركباً وامثالها ككثر مما يننق اهالي القطر المصري له ُ ثماني عملات كبيرة مفرعة في الهواء يسبير على مأكامهم ومشربهم ومابسهم وسائر بها في الماء كما تسير المركبة على الارض

الدكتور ننسن

وسيستعمله في نهر السين

لم يثبت حتى الآث الخبر عن رجوع الدكتور ننسن بعد كتشافه القطبة الشمالية ويخشى ان لا يكون الخبر مجيحًا

رصف الشوارع

وُجِد بالامتحان فِي أينا ان افضل ما يستعمل لرصف الشوارع مادة مركبة من الحمر والفلين فانها نظينة مرنة لا نتلف سريعًا ولا تزلق الحيوانات في سيرها عليها ولايخرج من المشي عليها صوت وثمنها غير كثير . وقد استعملت في بلاد الانكليز في شارع مطروق كثيرًا فلم ببرّ منها -وى ثمن عقدة في .دة سنتين. فعدى ان ينتبه اليها راصفو الشوارع

في مصر والاسكندريَّة لعلها تكون الضالة

المندودة

اثبت الاستاذ شرمن ان ثلثي المعلمين

في المدارس الاميركيَّة نسان وعدد المعلمات

آر الا العلاء

رأي بتري في الاسرائيليين

ذَكَرَنَا في الجزء الرابع من هذه السنة ان الاستاذ بتري الاثري اكتشف بالاطة عليهاكتابة يقال فيها ان بني اسرائيل في

حملة الشعوب ألِّتي استعبدها منفتاح احد فراعنة مصر. وقد وقفنا الآن على كلام مسهب

للاستاذ بتري في لهذًا الموضوع قال فيير انهُ كنشف في الشتاء الماضي موقع اربعة هياكل مصريَّة لم تكن تعرف قبلاً وهي

لامنهوتب الثاني وتحشمس الرابع وتوسرت وسبتاح وتاريخها من سنة . ١٤٥ قبل الم- يجالي

سنة ٠ ٥ ١ ١ . وقد بحث في ثلاثة هياكل اخرى واحد لمرنبتاح (منفتاح) وواحد لاوزامس

وواحد لرعمسيس انكبر والبلاطة المشار اليها وجدت في هيكل مرنبتاح وهي من المرمر الاسودطولها عشر اقدام وثلاث عقد وعرضها

خمس اقدام واربع عقد وثخنها قدم وعقدة وهي آكبر بالاطة من نوعها وقد صقلت حتى صارت كالمرآة وكانت اولاً في مدفر .

امنهوتبالثالث فاختلسها مرنبتاح ووضعها في هيكله ونقش عليها وصف غزواته وامياء

الام التي اخضعهاوهذه ترجمة الفقرة التي فيها اسم أسرائيل "لان شمس مصر قد فعلت

ذلك فولد الملك مرنبتاح للانتقام . يجثو

الرؤساه لهُ و يقولون سلام عليك ولا يرفع احد من اولئك التسعة رأمة . قُهر انتهنو

وهرب الخيتا (الحثيون) ونهب الباكنانا واخذت اشكدني وخطفت كزمل وصارت

يانو السور مين كأنها لم تكن ونُهب شعب امرائيل وليس له ُ زرع وصارت الشام مثل

ارامل ارض مصر وانتشر الملام في الارض وخضع كل المشاغبين للملك مرنبتاح الذي يعطى الحياة كالشمس كل يوم "

وقد استدل الاستاذ بتري من ذلك على ان مرنباح غزا بني اسرائيل وتغلب عليهم

ولوكان ذلك بعد خروج بني اسرائيل من مصر لذكر في تاريخهم في التوراة وبما انهُ

غير مذكور فيها فهو قبل خروجهم من مصر. ويُعلم من بعض الادلة النكيَّة أن مرنبة اح كان سنة ١٢٠٠ قبل المسيح ولذلك فجانب

مصر وجانب منهم في ارض كنعان وان الذين كانوا يسكنون مصر خرجوا منها في

من بني اسرائيل كان يـكن في ارض

عهد هذا الملك وانقطعت غزوات المصربين لارض كنعان قبالا دخلها كل بني اسرائيل

رأى خبير في الزراعة

يظهر من ثقرير المستر فلر المدرج في

باب الزراعة في لهٰذَا الجزء والذي قبلهُ ان

اهالي الوجه القبلي يعتمدون على الطفلة او

المروق في تسميد ارضهم وهو تراب يأتون بهِ

من الجبل وقد ذكره احد مكاتبي المقتطف

منذ تسع منوات وقال ان اهل الزراعة

وجدوه مفيدًا جدًّا ولا سما للذرة الصيفيَّة

(انظر الصفحة ٢٧٥ من المجلد الحادي عشر)

وقداخبرنا المستر فلرشفاها اندوجد بالامتحان ان لهٰذَا السهاد كثير الاملاح وان املاحه م

لتراكم في الارض من سنة الى اخرى فتثلفها

فالذين استعملوه منوات قليلة لم يروا ضرره م حتى الآن ولكن لابدً من ان يروا ضررهُ ا

قريبًا فيجب ان يعدلوا عن استعاله ِ. واذا

كان لا بدُّ من السمادُ النيتروجينيفلا يوجد

حتى الآن سهاد ارخص من نيترات شيلي

فوائد الفقر

يذكر قراله المقتطفان المستركرناحي

الاميركي من أكبر الاغنياء وأكثرهم تصدقاً

وهو الذي اشار على الاغنياء ان ينفقوا اموالهم في حياتهم لكي لا تبقى وقرًا علىظهور

ابنائهم واقام نفسةُ مثالاً لم . وقد كتب

الآن في جريدة كاسل يصف كيف اغنني

بالنسبة الى ما فيهِ من النيتر وجين

سنوات فدخل معمل قطن في بتسبرج باميرك وكان يلفُّ القطن على البكر و يأخذ ثلاثين غرشًا في الاسبوع لغلاء الاجور هناك. قال "ولا اقدر الآن ان أصف مقدار الفرح الذي شملني حينها قبضت اجرة الاسبوع الاول وقد مرَّ في يدي ملابين من الربالات بعد ذلك واذا اعتبرنا المال سيباً للسرور فالريال الذي قبضته في الاسبوع الاول قد سرني

اكثر من كل المالا بين ألَّتي قبضتها بعده . وكشير ا ما يشكو الناس من الفقر ويعدُّونهُ آنة عظيمة وكانهم يحسبون الغنى مصدر الراحة والسعادة ويودون ان يغتنوا ليتمتعوا باطايب الحياة وينفعوا ابناء نوعهم ولكنني اؤكد لهم ان في أكواخ الفقراء من الراحة والسعادة والنام كأثر ممَّا في قصور الاغنياد . واني لأشنق على اولاد الاغنياء الذين يحيط بهم الخدَّم والحشَم ولا يعزيني عن مصابهم الأَّ علمی انہم غیر شاعرین بهِ ومھا یکن نے آبائهم واءهانهم من الحب لهم فليسواكابناء الفقراء الذين يجدون في آبائهم رفقاء ومؤدبين ومهذبين وفي امعاتهم مريبات

وحارسات ومعلمات فينالم من والديهم ما يَنْوَقَ كُلُّ غَنِي الْاغْنِيادُ • وَلَعْلِي بِمَا فِي بيوت الفقراء من راحة البال وصدق المحبة اشفق على اولاد الاغنياء وأهني اولاد

فلا اختُرعت آلات الحياكة انقطع عملهُ

فقال ان اباه كانحائكًا في بلاد الانكايز

فهاجر به إِلَى اميركا وكان عمره عشر

الفقراء الذيرف منهم ينبغ عظاه الرجال وفضلاوهم. واني ارى هم الناس مصروفًا إلى

واكتشافات

غير لازمة في العلاج على الاطلاق". لهٰذَا رأي طبيب من آكبر الاطبَّاءُ منَّا واغزرهم عماً واوسعهم شهرة واكثرهم تآليف

مناظرو اوربا

ارتأى المسيو ده كونستان في جو يدة العالمين ارف العدو الالد لاوريا في الحال والمستقبل هو الصين واليابان وستكون عدادتهما تجاريَّة وماظرتهما ماليَّة . رمر ﴿ ادانهِ على ذلك أن المادر من انكاترا إلى الاد الصين واليابان من المنسوجات القانبيَّة

كانت قيمتهُ ٤٧ مليون جنيه سنة ١٨٨١ فهبطت رویداً رویداً حتی بلغت ۲۸ مایون جنيه سنة ١٨٩١

ملوك العصر

قال المسيو لوري بوليو في عجلة العالمين ان الاغنياءهم ملوك لهذًا العصر فان الشعوب التي ثلَّت عروش الملوك قد خضعت لسطوة الاغنياء . والملوك يرسمون طغراءهم على نقود المعاملات رمزاً لساطتهم ولكن النقود لا تمترف بسلطة غير سلطة ملوك المال

ثورة كوبا

لا تزال الثورة مندة في كو با ويقال فيهِ عن شرب المسكرات عَلَى انواعها فقمن | ان اسبانيا تنتظر الخريف لترسل خمسة

نزع النقر من الدنيا ولهذًا خطاءُ فظيع لان من يسعى في نزع الفقر كمن يسعى في نزع سبب الفضائل الذي رقى نوع الانسات والذي يمكن ان يزيده ُ ارثقاء "

الالكحول وعلاج المرضى

يقول جهور الاطباء ان الاكعول او

الاشربة الروحيَّة انقو يَّة كانكنياك والوسكي وما اشبه لازمة جدًّا في بعض الامراض مع ان اتحارب الحديثة قد ابانت انها كثيرة الضرر وقليلة النفع حتى في الاحوال ألَّتي يصفونها فيها . وقد كتب الآن السر بديامين رتشردصن الطبيب الشهير في جريدة لنان يقول " منذ آكثر من عشريين سنة عزم البعض عَلَى انشاء مستشفى يعالج فيهِ المرضى ويمرِّضون من غير شيء من المنجات فانشيُّ مستشفى الاعندال في مدينة لندت ولم تستعمل فيهِ الاشربة الالكموليَّة في هذه السنين كلها الا سبع عشرة مرة ولم ينتج من

استعالها اقل فائدة اما سائر المرضى فمرتضوا وعولجوا بطرق العلاج العادية منغير استعال شيء من الالكحول عَلَى الاطلاق . ولا اقول انهم شفوا كام من امراضهم ولكنني اؤكد انهم كانوا يشفون في لهذا المستشفى كما يشفون في احسن المستشفيات . وقد منع الممرضات

بأعالهن ً احسر قيام ولذلك فالمسكرات | آلاف جندي أُخْرِي

اخبار كلايام

عدد الاضعي احنفل بعيد الاضعى المبارك في الثالث

والعشرين من الشهر والايام الثلاثة التالية لهُ وانتهى العيد في منى وصحة الحجاج عَلَى

ما يرام. اعادهُ الله عَلَى ذو يهِ بالخير والبركات سفي الجناب العالى

سار الجناب العالى إلى الاحكندريّة في السابع من الشهر ليقضى فصل الصيف فيها

اخدار الحجلة حدثت واقعة بين الجنود المصرية

والدراويش بقرب عكاشة في غرة مايو فقتل من الدراويش ١٨ وجُرح ٣٠ وجرح من

الجنود المصريَّة ثمانية

الحنه د المندية

امرت انكاتر آلابين من مشاة الجنود الهنديَّة والايَّا مر ﴿ فرسانها ونظريَّة من بطريات الجبال ان تأتي الى سواكن لتحميها

بدل الجنود المصريّة احوال الجو

اخناءت احوال الجويفي لهذا الشهر إخالاقًا عظيمًا فبالغت الحرارة في القاهرة في

السادس من الشهر ٣٥ درجة وهبطت في المبراطور النما في التاسع عشر من الشهر

ووقع في غرة الشهر مطر غزير بالغ مليمترتين وعشرين. وتوالت علينا ايام حر وسنوم تزهق النفوس وايام اعتدال ومفاه تنعش الابدان

الكوليرا فشت الكوليرا في القاهرة وفي اماكن

مخنلفة من القطر المصري وبلغ عدد الوؤيات في القاهرة اربعين او آكثر في البوم وآكثر عم في مصر العتيقة . والحكومة مبتمة اشد

الاهتمام في منع انتشارها واستئصالها وستنجح في ذلك اذا ساءدها الاهلون بالتوقي من

الداء على ما ذكر ناه في باب تدبير المنزل لتويج القيصر

احافل بنتويج أنقيصر احاذالا عظيماً جدًّا في مدينة موسكو في السادس والعشرين من الشهر وسنأتي على تفصيل ذلك فيجزء تال

شاه ایر ان نعى جلالة شاه ايران في غرة مايو وخلفهُ ابنهُ مظفر الدين شاه . وقد ذكرنا

ترجمة الشاه المتوفى في صدر لهذَا الجزء اخو امبراطور النمسا توفي الارشديوق شارل لويس اخو

ذلك اليوم نفسه إلى ١٢ درجة وعشرين ا وهو ابو ولي عهد النمسا والمجر

272

فهرس الجزء السادسمن السنة العشرين

٤٠٠ ناصر الدين شاه

٠٥٠ ايطاليا والحبشة

٤٠٩ الماء والكوليرا

لحضرة الدكتور ماريا

١٥٥ الفضيلة

لحضرة چرجي أفندي يني

بيروت ومناظرها

لحضرة رزق الله افندي حداد

٤٢٧ النار والسيف في السودان

٣٥٤ اليربوع

٤٣٧ الداه الزهري وعلاجه

لحضرة الدكتوروديع برباري

٤٤١ ماب الزراعة * غانه القطان • الساد في الوجه الغلى • امتحان تفاوي الذرة · سكر البنجر وزراعته

\$\$.4 باب المناظرة والمراسلة * العقاب والانتقام · تاريخ السفلس · علاج الدقاتيريا الفتال · نقة

الناس بالحاكم · رثاء الدكور فان ديك · استفهام

٤٠٧) باب تدبير المنزل # انكوليرا في الناهرة • كرف لنساط المراة • قدوة النبيات

٤٦٠ مسائل وأجوبتها * الارض المولت في الولايات المخدة · حفر الآبار الارتوازية · قطع المجدور · المسافة بين اشجار الليمون · حرث الليمون · عزق الليسون · تسميد الليمون · خسب الانجار في البوت · اوسع انجرائد انشارًا . اللبن الحيض · هانف سفراط · علاج

الاكريما • استخدام الاجانب في مصر • لغة الحاكم المختلطة • المحامون في مصر • الشركات التلغرافية • دواء الارق • مستحلب سكوت • نزف الدم من الانف • حجر حديدي • فائدة

التلغرافية • دواه الارق • مستقلب سكوت • نزف الدم من الانف • محجر حديدي • فاند. الثوم • اليوكالبتوس • سببالعشو ودواؤه ُ

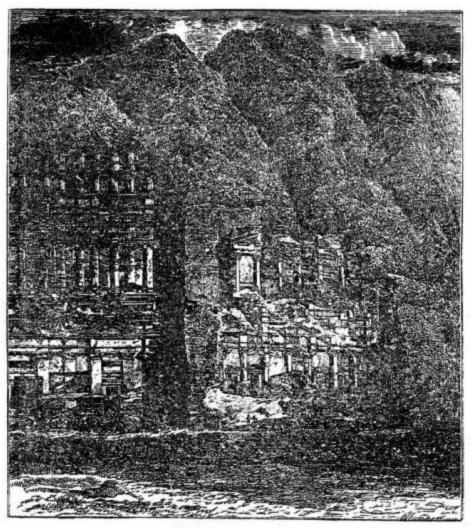
اخبار وآكشافات واختراعات * جائزة علاج الدفئيريا · حرارة اكبول وقدمهُ · نفرقع الاسيتيلن · النصوير انجديد وكشف الغش · فائدة تحو بل الارض · علاج القراد · حرارة انجو · هبات علمية ، النور الاسود ·علاج السل · سرعة الكهربائية ، انحامض السمليك

ونمو النبات • داود امحاج • مصارف مرسيليا • اصلب من الماس • طلبة الطب في فينا • قتلى السل • النور المجديد وانشعر • الانتيمكروبيا (ضد الميكروب؛ .الطاعون في هونغ كونغ •

تربية العلق المتزاج المعادن اتحرير الصناعي معرض كهربائي • اشمة رنتجن نجيات جديدة الحخ ٤٧٦ باب آراد العلماء

٤٧٩ باب اخبار الايام

271



خرائب بترام عاصمة الانباط انظر الصَّفَة 114





المقنطف

الجزءُ السابع من السنة العشرين

١ يوليو (تموز) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٠ محرم سنة ١٣١٤

واقعة فركة وسواردة

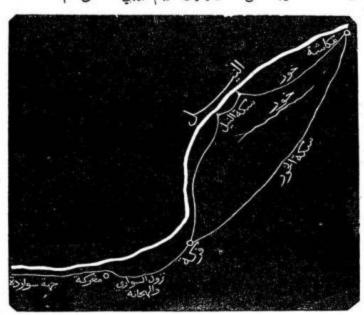
الحرب عَلَى ما فيها من القسوة الوحثيَّة وما يتبعها من الخراب والدماركانت ولم تزلَّ من اقوى المباب العمران وانجع الوسائل لنزع الشرور والمظالم . ولا يفلُّ الحديد الا الحديد ولقد احسن من قال

واني لآبي الشرَّ حتى اذا ابى يجنّبُ بيتي قلت للشرَّ مرحباً وأُركب ظهر الامرحتي يلين لي اذا لم اجد الاَّ عَلَى الشرَّ مركباً

ولهذا شأن الحكومة المصريّة مع المهدي وخليفته فانهما ركبا متن الغواية وخربا بلادًا ابتاعتها الديار المصرية بدماء ابنائها وأبيا الا مناصبتها الشر ومهاجمة تخومها عامًا بعد عام فرأت الصبر عليهما عجزًا والتأني تفريطًا فأقرّت في الثالث عشر من شهر مارس(اذار) الماضي على فتح السودان وتخليصه من ظلم الخليفة ورجاله . وما من احد يطالع الفصول التي لخصناها من كتاب سلاتين عمًّا آلت اليه حالة تلك البلاد في عهد المهدي وخليفته الا و يمدح الحكومة المصرية على ما عزمت عليه و يدعو لها بالنصر القريب

ولقد اجمع العارفون باحوال السودان ان سوس الفساد قد نخره والحمس الدبني الذي كان اقوى حامل لاهله على الانضواء الى لواء المهدوية قد ثقاً مس ظله الآن اذ رأى السودانيون من المهدي وخليفته ورجالم ذئابًا اطالس في ثياب الحملان . ولكن لم يخطر على بال احد ان ابطال الدراويش الذين شهدت لم وقائعهم الكثيرة بالبسالة والصبر في مواقع القتال تبيد منهم المئات والالوف قبل ان يقتل من الجنود المصرية بضعة عشر رجلاً كما حدث في واقعة فركة الاخبرة

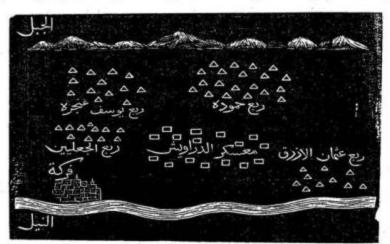
وقد رأينا ان نئبت في المقتطف تفصيل هذه الواقعة تاريخًا لبسالة الجنود المصرية ومهارة قوادها في فنون الحرب لان اعظم نصر ما يؤتاه الجيش باقل ما يكون من اراقة الدماه. واعتمدنا في الوصف على ما كتب به الينا مكاتبنا المرافق الحملة وما جاء في تلغرافات روتر الخصوصية . قال المكاتب: وصلت الى عكاشة فرأيت الجيش يتأهب للقيام منها ولكن لم يكن احد يعلم الغرض المقصود لان السردار كتم ما عزم عليه شأن القائد الحازم. وقد سعيت كثيرًا لاعرف الخطة ألّي تسير فيها الجنود او الوقت الذي تسير فيه فلم يجدر سعيى نقعًا وكنت كما سألت رجلاً من الذين يعوّل عليهم يجيبني اننا على تمام الاستعداد المسير



متى أمرنا به ولكنني لا اعلم إلى ابن مسيرنا. ١٠١ كبار القواد فكانوا يعلمون كل شي هروكانت ادارة المخابرات عالمة بحركات الدراويش وسكناتهم ومكاث كل امير من امرائهم ورسمت خريطة في حلفا وزعتها عليهم فاغنتهم عن الدليل · وفي الرابع والخامس من الشهر (يونيو) اجتمعت قوّة الجيش المصري بين عكاشة وعكمة . وصباح اليوم السادس وصل السردار واركان حربه إلى عكاشة وفي الساعة الثالثة بعد الظهر اخذت الالوية تجدمع سيف خور عكاشة المؤدي الى فركة ثم المسردار واستعرض الجيش وسار سيف مقدمته وتبعته عكاشة المؤدي الى فركة ثم المسردار واستعرض الجيش وسار سيف مقدمته وتبعته

الجنود على لهذا الترتيب اللواد الاول يتلوه بطرية طوبجيّة ثم اللواد الثاني يتلوه بطرية طوبجيّة ايضاً ثم اللواد الثالث فسرنا في الحوركما يرى في الشكل الاول قاصدين فركة مقر جيوش الدراويش ولم يرافق جيشنا غير البغال المحملة المبرة (الجبخانة) وكانكل عسكري يحمل ١٥٠ طلقاً من الجبخانة وما يكفيه يومبن من البقساط واعدّت قافلة تحمل الطعام من عكاشة في صبيحة اليوم التالي

و يسار من عكاشة الى فركة في طريقين احداها في الخور وطولها ١٥ ميلاً والاخرى على شاطىء النيل وطولها ١٨ ميلاً فاختار السردار سكة النيل وكان قد امر السواري والهجانة ان ثقوم من عكاشة في المساء وتسير في سكة الخور وتنزل بين فركة ومغركة



ونقطع خط الرجمة على الدراويش وسارت الجنود الساعة ٢/٣ بعد الظهر في الخور فوصلت منه الى النيل بعد مسير ساعنين واستراحت هناك هنيهة وشرب الجنود ومألوا زمازمهم وعادوا الى المسير ولما غابت الشمس صاروا يشور الهوينا حتى وصلوا الى بلدة تبعد نحو ستة اميال عن فركة فباتوا هناك الى الساعة ٦/٣ بعد نصف الليل ثم سروا ليلاً فوصلوا الى فركة الساعة الرابعة والدقيقة ١٥ من صباح اليوم السابع من الشهر وكأن الناظر اليهم ينشدقول الرضى

وركب سرى والليل ملتى رواقهُ على كل مغبر المطالع قاتم ِ حدوا عزمات ضاعت الارض بينها فصار سراهم في صدور العزائم ِ

تريهم نجوم الليل ما يبتغونهُ على عانق الشعرى وهام النعائم ِ وغطى على الارض الدحبي فكاننا ننتش عن اعلامها بالمناسم ِ

ولم يكن الدراويش يعلمون ان الجنود المصريَّة زاحنة عليهم فسارت طلَيعة السواري الاستطلاع امرهم حتى صارت عَلَى مقربة من معسكوهم فرأتهم دوريَّة الدراويش فاطلقت الرصاص عليهم. فلما سمع السردار صوت الرصاص شكَّل القوة ونقدَّم مسرعًا وابتدأت الطوبجيَّة

باطلاق المدافع عَلَى معسكر الدراويش فهبوا من رقادهم مذعورين ووقفوا في امآكنهم وقبل ان ابتدئ بوصف المعركة اشرح للقراء الكرام كينيَّة لقسيم معسكر الدراويش ومركز فركة حتى يسهل عليهم تمصور القنال بلا وصف كثير فاقول

ان فركة بلدة عَلَى شاطيء النبل فيهاكثير من شجو النخل والى الشرق منها جبال تبعد عن النيل مديرة نصف ساعة (انظر الرسم الثاني) وكاث عدد الدراويش المعسكر من فيها كثر من الني مقاتل من اشد رجال الخليفة بأسًا واثبتهم جنانًا اختبروا الحروب ايام المهدي

وتعودوا القنال وملاقاة الابطال بقيادة اشهر الامراء الذين يشهد لهم تاريخ السودان بالبسالة والاقدام . وقد وضع الخليفة وامير دنقلة اتكالها عليهم واتخذاهم حصنًا حصينًا لرد جنودنا وتمزيق شمل جيوشنا. وقد قسم الدراويش معكرهم إلى اربعة ارباع الربع الاول تحت امرة عثمان الازرق الامبر العمومي وفيم ٤٠٠٠ مقاتل من الدناقلة والبقارة . والربع الثاني تحت امرة

حمودة البقاري وفيهِ ٨٠٠ مقاتل من البقارة · والربع الثالث تحت امرة ولد الامين ابن عبد الحليم الجعلي وفيهِ ٣٠٠ مقاتل من الجعليين · والربع الرابع تحت امرة يوسف عنجرة النمايشي وفيهِ نحو ٢٠٠ مقاتل من السودانيين والبقارة وجميعهم بالاسلحة الناريَّة

قلت ان عباكرنا 'نقدمت لمحاربة الدراويش في الساعة الخامسة صباحاً وبيان ذلك ان اللواء الاول ثقدَّم من جهة الجبل فقابل ربع يوسف عنجرة وربع حمودة . واللواء الثاني 'نقدَّم الى جهة مسكر الدراويش وربع الجعلية . واللواء الثالث ثقدم عن يمينه فلا هب الدراويش من رقادهم احثلوا مراكزهم حالاً في جهة الجبل وعلى شاطيء النيل وتفرقت فرسانهم وعددها لا يقل عن ٣٠٠ فارس في جهة الجبل وعلى شاطيء النيل ايضاً . وابتدأت جنودنا باطلاق المدافع والبنادق وجاوبهم الدراويش فما كنت أرى الأنار البارود ولا اسمع الأصوت

الرصاص وقصف المدافع وجعلت العساكر لتقدم إلى مراكز الدراويش مسرعة وثبت الدراويش في المكنهم ثبات الابطال ولكن بدت عليهم علامات الحيرة والانذهال كمن لا يدري ماذا يفعل. و بعد قتال يشيب الاطفال مدة ساعة ونصف خارث عزائهم وعلوا انهم لا يستطيعون

الى شاطيء النيل وكانت عساكرنا قد سدَّت عليهم أبواب الفرار وقطعت عليهم خط الرجعة من كل جهة . والتي كثيرون منهم انفسهم في النيل ليعبروا إلى الضفة الغربية ولكن عرب الكبابيش الموالين للحكومة كانوا راصدين لهم هناك فاهلكوا بعضاً منهم . وبعد ثلاث

ساعات انقطع اطلاق النار واستولت العاكر على معسكر الدراويش كله و وقد كنت اجول في هذه المعركة من مكان الى مكان على قدر ما سمحت به الاحوال لأرى ما يجري مرأى العين. فبينها انا التفت الى اليمين سمعت طنيناً بجانب اذني فالتفت واذا رصاصةوقعت على بعد قيراط عني. وانتقلت ووقفت بجانب بكباشي انكليزي كان راكباعلى

وادا رصاصه ومعت على بعد فيراط عني . وانتفلت ووقفت بجاب بعباسي المحميري كان را بجالي حصانه في ساعة المعركة فلا ببالي بالرصاص وسقوط القتلى وانين الجرحى ولكن الساعة التي تفتت الاكباد وترتعد منها الفرائص هي ساءة الدخول الى ساحة الوغى بعد انتهاء القتال ورجوع الاندان الى نفد به وسكون جأشه

هي ساءة الدخول الى ساحة الوغى بعد انتهاء القتال ورجوع الاندان الى نف في وسكون جا شهر وساء والنبي المائنين وزفرات الجرحى ورؤيته اشلاء القتلى و برك النجيع الى غير ذلك من المناظر المكربة التي يعجز القلم عن وصنها وتعاف النفس تذكر صورتها كشدة ما يعتربها من الالم والانقباض . ولو وصفت للقراء الكرام بعض ما رأيت من لهذا القبيل لسالت آماقهم حزنًا وتوجعوا جزعًا . وما راء كمن صمع

اما الذين لم يفروا الى الجبل او الى النيل فتقهقروا جنو با وقابلتهم سوار يناوهجانتنا بالقرب من مغركة فقتلت نحو ٥٠٠ رجلاً منهم من جملتهم الامير مرغني سوار الذهب. وجرح عثان الازرق في هذه الواقعة لكنه طرح نفسه في النيل وعبر الى الضفة الغربية سباحة ولقد غفت عساكرنا في هذه الواقعة كثر من ١٠٠٠ بندقية من بنادق رمنتون ونحو ١٠٠٠ حربة وسيف وطبولاً كثيرة وجمالاً وخيلاً لا بقل عن مئة واما بقية الخيل فقتل منها ما قتل وجرح ما جرح ولم يعد يصلح لشيء وغفت ايضاً ٥٠٠ راس من الماشية واكثر من ٢٠٠ حمار وعدة مراكب ووجدت في بيت المال نحو ١٦٠ اردباً من الذرة واسرت نحو ٢٠٠ رجل و١٣٠ من النساء والاولاد

و بعد ظهر يوم الواقعة بثلاث ساعات سار الامير الآي مردخ بك بالفرسان والعجانة في اثر الدراويش الفارين من معركة فركة وما زال يطاردهم حتى بلغرا سواردة . وقبل وصولم اليها علم الدراويش فيها بما اصاب قومهم في فركة ففر بعضهم بعيالهم منها وعبروا النيل الى الضفة الغربيَّة ونجوا بانفسهم ومن جملتهم عثمان الازرق فانة فرَّ من معركة فركة واتى سواردة

واخذ عائلتهُ منها وعبر بها الىالضفة الغربيَّة في.قدمةالنار ين. فلما وصل.ردخ بك اليهااخذها بلا مقاومة لان الرجال الذين بقوا فيهاكانوا قلالاً واستحوذ على مافيها من المبرة والمؤّن

وكتب الينا في الرابع عشر من الشهر يقول "أن الذين دفنوا حتى اليوم من قتلي الدراو يش بلغوا النا ومئة قتيل عدا الذين غرقوا في النيل والذين جثنهم لا تزال مطروحة في الجبال والاخوار وجرحاهم نحو مئة واسراهم كثر من مثنين من الرجال عدا النساء والاولاد". وقتل من الجنود المصريَّة اثنان وعشرون وجرح ستة وثمانون

وقد كان عدد المقاتلة من الدراويش ثلثة آلاف مقاتل منهم الغان واكثر في فركة والباقون في سواردة ومغركة شرقاً وغرباً. وغني عن البيان ان القواد العظام هم الذين يجرزون اعظم النظر باقل خسارة من الرجال ولو راجبنا تفاصيل المعارك التي احرز فيها القواد العظام النصر عَلَى الاعداء وقدرنا عدد الذين خسروهم فيها من الرجال لعددنا معركة فركة من جملتها وحكمنا ان السردار وسائر تواد جيشه فعلوا افعال القواد العظام وفازوا الفوز المبين على نخبة رجال الدودان وامرائهم وابطالهم بخدارة لا تكاد تذكر ، وقد قاتل الدراويش في هذه الموقعة مستقتلين وهان عليهم الموت حتى كانوا يثبتون امام الجنود المصرية وهم يعلون انهم هالكون لا محالة و بتي نحو ثما نيز منهم يقاتلون من منزل واحد وابوا التساير حتى فنوا عن آخرهم الحلينة ومناواً تو والعود الى حمى الحكرمة المصرية فيجسر اهالي الدودان على المجاهرة مجالفة وبادر الى الاتناق مع الحكومة المصرية على ما تحجب بو الدماه وتضمن راحة العباد

تتويج قياصرة الروس

كل نظام ولّد ته الايام وتعصّمه احوال الزمان فهو لازم في محله واجب على الذين ارتبطوا به لا يحسن نزعه ولا فكه دفعة واحدة . ولكن ذلك لا يكافرله الدوام بل لا بد منان يخضع لتقلبات الايام مثل كل متغير . ومن لهذا القبيل نظام الدول وقيام الملوك فانه عريق في المجدم الانساني ابتدأ منذ الوف من السنين لا بقوة قاهرة فرضته على الناس فرضاً بل نشأ تبما لغريزة فطريّة ونما نموًا طبيعيًّا. وقد انحلّت عراه الآن من بعض البلدان ولكنه لم يزل راسخًا في غيرها . ولا يظهر ان المالك ألّي طرحت نير الملوك عن عوائقها اصلح حالاً وارفع شأنًا من جاراتها الجارية على خطة السلف . فان كانت المساواة بين الناس امراً

مقدورًا فيكون زمانها بعيدًا عن زماننا وعصرها من العصور التالية أَلِّتِي لا نراها نحن ولا ابناؤُنا وسيسبقها عصر ولاية الاكفاء عصر يتولى فيهِ سياسة الناس اقدرهم على توليها ملوكًا كانوا او سوقةً .الاً ان لهذَا العصر بعيد ايضًا ودون البلوغاليهِ خرط الة اد

و يظهر لنا من النظر في احوال البشر وسياساتهم بنوع عام واحوال بلاد الروس بنوع خاص أن ما يجري فيها من الاحتفال العظيم بنتويج قياصرتها وما ببدو لهين امرائها المختلفي الشعوب والمذاهب من ابهة الملك وعظمته امر لازم لازب لتعزيز سطوة الدولة فلا تحدثهم نفوسهم بعد ذلك بالخروج عليها

والاحنفال بنتويج القياصرة سف بلاد الروس سنة قديمة واول من نتوج من عائلة رومانوف الحاكمة الآن في روسيا القيصر المخائيل وذلك في ٢٦ يونيو (حزيران) سنة ١٦١٣ وجاس على عرش اهداه الى قياصرة الروس الشاه عباس الشهير. ولما وضع رئيس الاسافنة الناج على رأ به والصولجان في يده قال له الها القيصر الذي توجه الله مخائيل الدوق العظيم ابن فيودور المتسلط عَلَى كل بلاد الروس خذ هذا الصولجان الذي اعطاكه الله لتتسلط به على بلاد الروس العظيمة وتسوسها. ثم وضع في عنقه قلادة من الذهب ومسحه بالزيت المقدس وجرى القياصرة بعده تملى خطة واحدة في تتو يجهم الى ايام بطرس الاكبر فنوج مع اخبه ايثان في وقت واحد ثم أبدل لقب القيصر بلقب المبراطور حينا توج زوجته كاترينا سنة ١٩٢٤

وكان القياصرة يتوجون بتاج قديم قيل انهُ أرسل اليهم من القسطنطينيَّة سنة ٩٨٨ المسيح لكن بطرس الاكبر ابدلهُ بتاج آخر لما توج زوجهُ ثم صُنع تاج آخر مثلهُ الماكة كاتر ينا الثانية وتوج بهِ كل القياصرة الذي جاؤُوا بعدها وهو التاج الذي تُوج بهِ القيصر الآن وكان ثقله خمس ليبرات وكان فيهِ ٤٩٣٦ ماسة تقلها ٢٩٩٢ قيراطاً و يقدر ثمنهُ بخو مليوني ريال روسي (ثمانية ملايين فرنك) مليوني ريال روسي إلاساقنة يضع التاج على رأس القيصر لكن الامبراطورة اليصابات وضعت

و كان رئيس الاسافله يضع التاج على رأس الفيصر لكن الا مبراطوره اليصابات وصعت الناج بيدها على رأسها نجرى قياصرة الروس بعدها على ذلك . وكان القياصرة يتوجون في مدينة كيف لما كانت اعظم مدن روسيًا ثم ضعف شأنها بعد اواسط القرن الثاني عشر وتسلط التنار والمغول على روسيًا وادًى امراؤها لهم الجزية وجعلوا موسكو عاصمة المملكتهم لبعدها عن بلادالتتار فصاروا يتوجون فيها . واول من لقب منهم باسم القيصر ايثان الرابع سنة ١٥٤٧ وقد تُوج القيصر نيقولا الثاني في الدادس والعشرين من شهر ماي (ايار) الماضي باحنفال فاق كل احنفال سبقة بلغت نفقاتة خمسة ملايين من الجنيهات . وقد وصافنا

هٰذَا الاحنفال وصفًا مسهبًا في المقطم و يظهر منهُ ان الاحتفال دبنيكما هو مدني فقد جاء في الاعلان الذي عين فيه يوم النتويج ما ترجمتهُ

" ان مكنا العظيم الاكرام والافندار الرفيع الشان القيصر نقولا بن الاسكندر جلس عَلَى عرش الامبراطوريَّة الروسيَّة ومملكة بولندا وغراندوقيَّة فنلاند وشاء تمثُلًا باسلافه المجيدين ان نقام حفلة النتويج المقدس في ١٤ ماي (حسابًا شرقيًّا) بساعدة الله القادر على كلشيء وامر ان القيصرة الكسندرة فيودورفنا تشترك معهُ في هذه الحفلة المقدسة فليعلم ذلك كل الرعايا الامناء الخاضمين لجلالته وليرفعوا صلواتهم الى الله القادر عَلَى كل شيء لكي ببارك ملك جلالته و ينشر السلام ببن الجميع تجيدًا لاسمه المقدس وتأييدًا لخير البلاد ونجاحها "

وكان النتويج في اشهر كنائس موسكو وسبقته وتلته شعائر دينية كثيرة وفي جملتها ان رئيس اساقفة بطرسبرج طلب من القيصر قبل لتو يجه ان يتلو قانون الكنيسة الارثوذكسية فتلاه على مسمع من الحضور فباركه ويس الاساقفة حينئذ واضعاً يديه على رأسه على شكل صلب ثم ناوله التاج القيصري فتناوله ووضعه على رأسه وجلس على العرش ثم توج القيصرة يبده وتليت الصلوات بمد ذلك فركع القيصر وتلا صلاة خصوصية بصوت عالى ثم نزل عن عرشه وسار مع زوجنه إلى المذبح ومسمحا بالزيت وتناولا القربان المقدس ثم زارا بقية الكنائس واتماً كثيراً من الفروض الدينية . ونشر المنشور التالي حينئذ وهو

" ليم كل رعايانا الامناء اننا بعد ان اتمنا لتو يجنا المقدس اليوم بنعمة الله القدير ومُسحنا المسحة المقدس، ركعنا امام عرش ملك الملوك وسألنا عزته بالاتضاع ال يتنازل و ببارك عرشنا لخير بلادنا المحبوبة و يقوينا لكي نبر " بقسمنا المقدس و يقدرنا على اتمام الاعال الميني سلما لنا اسلافنا العظام لتعزيز الامة الروسية وثقوية الايمان الديني والفضائل الصالحة " ولم تنتير حفلة التنويج على صفاء تام وذلك انه صنعت رزم صغيرة من الطعام والحلوى لنفر ق على الجمع المزدح في سهل خودنسكي خارج موسكو وكان عددهم نحو ١٨ الف نفس من فقراء الروس ورمى الموزعون الرزم بينهم فتهافتوا عليها تهافتاً وداس بعضهم بعضاً فقتل منهم الفان وسبع مئة نفس شر قتبلة فتحوالت الافراح اتراحاً في بيوت كثيرة . وبلغ القيصر ذلك فامر ان تعطى عائلة كل قتيل اربعة آلاف فرنك . الا الن ذلك لم يُز ل ما اثرته حفلة التنويج في النفوس من استعظام قدر قياصرة الروس واعتادهم على السلطة الدينية مع السلطة السياسية فعسى ان يكون من هذا الاحتفال اعظم نفع لتلك البلاد ولسائر البلدان

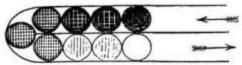
الاعندال

المخطبة التي نليت في جمعية الاعتدال بالغامرة في ١٠ ا يربل انظر الصفحة ٣٩٠من امجز المخامس لو بحثنا في كتب اللغة الايام والاعوام ما وجدنا كلة اصلح من كلة الاعتدال شعارًا لمن يتوخَى العيش الرغد ونعيم البال لان الاعتدال رائد الزاحة وملاك السعادة وخير دستور يتبع في الاقوال والاعال وما احسن ما قيل

حبُّ التناهي غلط خير الادور الوسط

وليس من غرضي ان اتلو على مساممكم اقوال الشعراء والادباء في مزايا الاعندال وفوائدهِ لان القول ما لم يقُم عليهِ دليل علي لا يُقنع طالب الحقيقة ولو قاله ُ ارسطو وافلاطون بل ان آتيكم باحكام عليَّة مثبتة بالادلة ومعززة بالشواهد وساقسم الكلام الى الاقسام التالية وهي الاعندال في التعب والراحة

الاعندال في المأكل والمشرب الاعتدال في الملبس والمسكن الاعتدال في الاكتساب والانفاق



(١) الاعتدال في التعب والراحة * جسم الانسان مو ّان من اعضاء كثيرة وآكثر هذو الاعضاء عضلات بعضها كبير كعضلات الساعدين والساقين و بعضها صغير كعضلات الاصابع. وكل عضلة منها مو ّلفة من الياف دقيقة كخيوط الحرير مضمومة بعضها الى بعض وكل خيط منها بل كل جزء صغير من اجزاء الجسد مو ّلف من دقائق صغيرة جدًّا بعضها حي تو بعضها مستعد للحياة و بعضها انقضت حياته ومات كما ترون في هذا الشكل الرمزي فان الدوائر السوداء كناية عن الدفائق التي تأتي الدم من الغذاء فيسير بها في البدن و يوزعها عليو لتغذيته وهي غير حية ولكنها مستعدة للحياة . والدوائر المخططة طولاً وعرضاً كناية عن الدقائق الحية التي حياة الجسم كله من مجموع حياتها وافعاله كلها ممّا فيها من القوة . والدوائر البيضاه كناية عن البيضاء كناية عن الدقائق التي انقضت حياتها وماتت وصارت وقر اعلى الجسد يطلب التخلص منه البيضاء كناية عن الدقائق التي انقضت حياتها وماتت وصارت وقر اعلى الجسد يطلب التخلص منه البيضاء كناية عن الدقائق التي انقضت حياتها ومات والمات وقر اعلى الجسد يطلب التخلص منه البيضاء كناية عن الدقائق التي انقضت حياتها ومات والمات وقر اعلى الجسد يطلب التخلص منه البيضاء كناية عن الدقائق التي انقضت حياتها ومات والمات وقر اعلى الجسد يطلب التخلص منه البيضاء كناية عن الدقائق التي القوة . والدوائر وقر اعلى الجسد يطلب التخلص منه الميات والميات والميات

فالدقائق المسنمدة للحياة تأتي الجسم من الغذاء ولتوزع فيه بواسطة الدم كما لقدم وحالما لتصل بالدقائق الحيَّة تنبثُ فيها الحياة على اسلوب لا نعمله وسيف ذلك الوقت عينه تكون بعض الدقائق التي سبقتها سيف الحياة قد قضت عمرها فتموت رويدًا رويدًا ولقوم الدقائق الجديدة مقامها وهم جرًّا. وكأن كل عضو من اعضائنا شجرة فيها اتمار كثيرة بعضها يكاد ينضج و بعضها نضج وطاب اكله و بعضها تم نضجه فذبل وكاد يسقط . او كدينة كشيرة السكان بعض اهاليها اطفال بدأت فيهم الحياة وبعضهم شبان في ريعان الصبا ومقتبل العمر

وبعضهم شيوخ اذوت نشارتهم الايام وكادوا يموتون او مانوا وهم يُنقلون الى مدافنهم والحركة ولهذّا الاسلوب جار في كل اعضاء الجسد في النوم واليقظة والصحة والمرض والحركة والسكون ولكن موت الدقائق في الاجمام المتحركة كثر منه في الساكنة لان الحركة تستنزف الحياة من بعض الدقائق فتموت

والدّفائق الحيَّة هي مصدر القوة ألَّتِي نشعر بها وتبدو منا . فاذا عمل عضو من الاعضاء عملاً شافًا اضطرً ان يستنزف القوة من كثير من دقائقه الحيَّة فتكثر فيه الدّفائق الميتة وثقل الدقائق الحيَّة ألَّتِي فيها القوَّة فيتعب اي ثقلُ قوته لان الدّقائق الحيَّة ٱلَّتِي فيها القوَّة كَن ثَكَر فيه نتعبه بوجودها و تسمّه كمَّا كمَا سِجِي ثُكُون قد قلَّت منه ولأن الدقائق الميتة ٱلَّتِي تَكثر فيه نتعبه بوجودها و تسمه كمَّا كما سجي أفلا بدَّ له من فرصة ينتطع فيها عن العمل فلا بدَّ له من فرصة ينتطع فيها عن العمل او يقلله كمي ترد اليه دقائق جديدة فيها فوة جديدة فتعيد اليه ما خسره من القوَّة . ولكن اذا لم يكن العمل شافيًا فالدقائق الجديدة التي ترد الماعضاء البدئ مع الدم توازي الدقائق التي تمود عادة بالعمل المعندل فيهق الجسم مستريحًا فادرًا على العمل

بي موت ورب الدقائق التي تموت وتنحل ينغير تركيبها الكياوي فتصير سمًّا نافعًا فتسم الاعضاء التي ثم ان الدقائق التي تموت وتنحل ينغير تركيبها الكياوي فتصير سمًّا نافعًا فتسم الاعضاء التي فيها وتو شرفي الاعصاب التأثير الذي نسميه تعبًا فنتوقف تلك الاعضاء ولوكانت معياة من التعب. عنه الأ اذا أيم تالاعصاب بمنبه قوي فانها تعود وتحرك الاعضاء ولوكانت معياة من التعب. ثم اذا انقضت مدة التنبيه حل التعب في الاعضاء وصار اشد مًّا كان قبلاً كجواد تعب من الجري ثم اعملت في شاكلته المهاز فانه يجري شوطًا طويلاً ولكنه يقع في آخره ولايستطيع الجري بعد. ولهذا تعليل ما ننسبه الى المنبهات من الضرر فانها تنبه الجسم المعيي كا نها تعطيه قوة جديدة وهي لم تعطيه شيئًا وانما حثته على استنزاف بقايا القوة الي فيه ككريم تحضه على السخاء فيجود بماله كله و الحض ليس مالاً ولكنه يدعو المرة إلى الجود بالمال ولو استنزاق فالتعب العضلي يحدث من موت الدقائق الحيَّة ومن تجمع فضولها السامة في الاعضاء .

والدم يريح الاعضاء من لهذَا التعب لانهُ ينزح منها فضول الدقائق الميتة و يأتيها بدقائق جديدة مملوّة قوة فكما كان غزيرًا نقيًّا كان تطهر الاعضاء من الفضول واسترجاعها للتوّة النافدة منها اسرع واتمَّ. واما اذاكان الدم بطيء الجري مشحونًا بالفضول السامة لم يستطع ان يطهر الاعضاء من هذه الفضول ولا ان يعوضها عمَّا فقدتهُ من الدقائق الحيَّة فنتعب حالاً وتنسم وامثلة ذلك لا تخفي على احد بعد لهذَا الميان فاذا اعدت من المشي حتى لم تعد قدماك

وامثلة ذلك لا تخفى على احد بعد لهذَا البيان فاذا اعبيت من المشي حتى لم تعد قدماك تحدلانك ثم جلست واسترحت ساءة من الزمان وقمت تمشي شعرت بقوة جديدة ونشاط جديد. واذا كنت تنشر خشباً بمنشار وكل ساعدك من الحركة ثم ارحته ربع ساعة عادت المية قوته. لهذَا وعند علام الفسيولوجيا دليل على لا ببقي عالاً للريب وهو انهم يحقنون العضو المستريح بشي ومثل فضول العضو المتعب فيشعر بالتعب حالاً كأن وته نهكت من شقة العمل

المستريح بشيء مثل فضول العضو المتعب فيشعر بالتعب حالا كان ووته نهمت من مشقة المممل والدماغ يتعب كما نتعب سائر الاعضاء بل ان آكثر التعب الذي ننسبة الى الاعضاء انما مترث الدماغ . وسبب تعبير انحلال دقائقير وتجميع الفضول فيه ، فاذا افرط الاز. ان في الدرس والبحث العلمي معاكان نوعه رأى قواه العقلية معايمة له في اول الامر وسيف عقلة ماضياً ولكن لا يلبث طويلاً حتى تكل قواه واحدة بعد اخرى فتعتاص عليه المسائل وتخونة الناسبة مناسبة المسائل وتخونة الناسبة المسائل وتخونة المسائل وتخونة المسائل وتخونة المسائل وتخونة المسائل والمسائل والمسائل

الذاكرة ويشكل عليهِ ماكان يظنهُ بسيطاً ثم اذا هو استراح ولو نصف ساعة عاد عقلهُ الى مضائهِ وذهنهُ الى مضائهِ وذهنهُ الى مضائهِ وذهنهُ الى حدتهِ. وكذا اذا تعبت اعضاه الجسد فارز تعبها يتصل بالدماغ بواسطة الاعصاب ويؤثر فيهِ فيشعر هو بالتعب ايضاً

وكل افراط في العمل جسديًا كان او عقليًا ينعب الجسد والعقل. ثم اذا نوالى العمل ولم لنخلله راحة كافية كانت عاقبته وخيمة فبنحَلُ الجسم ويخنلُ العقلويحصد الانسان ثمار افراطه اسنًا وندامة . فالذي ينرط في الجري يقع معبَّن والذي يفرط في الدرس يكلُّ دماغهُ ولا يعود يفهم والذي يفرط في النظر إلى لون جميل تشبع عينهُ منهُ فتنعب ولا تعود تمبز ذلك اللون والذي يفرط في اكل الحلوى يسأمها وتشمئزُ منها نفسهُ وسبب ذلك كله تعب الاعضاء والاعصاب من موت دفائقها الحيَّة وكثرة النضول فيها

ان أعظم تعب تعبناه كان في ما نرتاح اليو كثر من كل شيء - في متاحف باريس ولندن حيث قضينا اياماً متوالية نشاهد المجل الصور وابدع التاثيل واثمن الجواهر نخبة ما صنعه الناس في كل الامصار والاعصار من اقدم عهد المصربين والاشوربين إلى الآن ومن اقصى بلاد الهند والصين إلى اقصى البلاد الاميركية . فني اليوم الاول والثاني كناً نرتشف ما نراه ارتشافاً ولم تزل صورته في ذهننا حتى الآن وفي اليوم الثالث والرابع قل المناه ما نراه المناه الثالث والرابع قل المناه المناه المناه والرابع قل المناه المناه والرابع قل المناه والمناه والرابع قل المناه والرابع قل المناه والرابع قل المناه والرابع قل المناه والمناه وال

ارتياحنا إِلَى ما كنا نراهُ وفي اليوم الخامس والسادس صرنا نتعب من الرؤّية و يرتد طرفنا عن احجل المصنوعات كليلاً. واعظم تعب نتعبهُ الآن هو من المطالعة في ألّذ المطالب لدينا لاضطرارنا إلى الاكثار منها ولو امكننا ان ننقطع عن المطالعة ايامًا لعدنا اليها بلهفة شديدة

وفيها لقدم دروس مفيدة لاساتذة المدارس الذين يضنون عقول تلامذتهم حتى يكلُّ عضبها و يقلَّ مضاوَّها ثم يعودون عَلَى النَّليذ باللائمة لانهُ لا يدرس ولا يحفظ وهم الذين كرَّهوا اليهِ الدرس واضعنوا ذهنهُ عن الحفظ بدروسهم الطويلة وشروحهم الكثيرة . وفيهِ ايضًا درس مفيد لربات البيوت ومربيات الاطفال لان الطفل بملُّ سريعًا من العمل الواحد

فتبدو على وجهم امارات السآءة والضجر لهذا من قبيل النصب اما الراحة فلازمة لزوماً لا محيص عنه كما فقدم لكنها اذا زادت عما يقتضيه الجسم بطوّ سير الدم فيه وبطوّ التنفس ايضاً فقل ورود الدقائق الجديدة إلى الاعضاء المخلفة ونزع الدقائق الميتة منها فيتعب الجسم من البطالة كما يتعب من العمل ولذلك تجد الكسلان القليل الحركة يتثانب ويتمعلى اكي يتحرّك جسمة ويجري الدم فيه واسان خاله يقول انني متعب من الراحة وشاعر باحلياجي إلى العمل . ولا يقف ضرر الراحة عند لهذا الحد بل يألفها الجسم رويدا رويدا ويرتاح اليها فيقل نشاطة حتى اذا اضطر بعد ذلك إلى عمل جسدي عنيف او شغل عقلي شاق اضناه التعب حالاً لان دورته الدموية تكون قد ضعفت عن نقديم الدقائق المجدة ألي فيها القورة اللازمة ونزع الدقائق الميتة منعاً لانسهام الجسم بها . ولان تنفسه لا يعود قادرًا على نقديم ما يلزم من الاكسميين لاكسدة الدقائق واظهار قوتها . ولهذا يشعر به كل امرة من نفسه اذا انقطع عن العمل الجسدي والشغل المقلي مدة طويلة ثم عاد اليهما فانه يشعر بتعب كثير في اول الامر من اقل جهد ، وعليه فالاعتدال في الراحة لازم كالاعتدال في النعب اي ان الافراط والتفر يط مضرًان وعليه فالم عنوا له المناه المقل المقل المقلي عليه الراحة لازم كالاعتدال في التعب اي ان الافراط والتفر يط مضرًان وعليه فالمؤان المقلي المقاني المات القورة عال الماته يقول الامر من اقل عهد ،

تَلَى حدّ سوى وخير الامور الاعدال بينهما (١) ويما يجسن سوقة هنا ان الراحة الزائدة قسمة قليلين من الناس وهم ينقطعون اليها طوعًا

⁽¹⁾ وقد وجد بالامتحان الفسيولوجي المدقق ان الاعال التي يعملها الانسان عادةً في يومو تساوي نمو ١٥٠٠٠٠ كهلوغرامتراي ما يكفي لحمل الكهلوغرام الواحد مسافة ١٥٠٠٠٠ متر وانحرارة التي لنواد فيو تساوي ٨٥٠٠ كملوغرامترا وجملة القوة التي ينالها من الطمام و بنفقها يوميًا تعادل نحو مايون كملوغرامتر ووجد بتنكفر وقويت أن الانسان يستعمل ١٠٤٠ كرامًا من الاكتجين في أربع وعشرين ساعة وهو يعمل عملاً و ٢٠٨ غرامات فقط وهو لا يعمل شيئًا *

197 الاعندال يوليو ١٨٩٦ صب تربيتهم وعوائدهم فاللوم عَلَى الذين ير بونهم عليها ثم عليهم اذا عرفوا الضرر ولم يتجنبوه°. ولكن التعب الشَّديد قسمة الغريق الاكبر من نوع الانسان — اخواننا الدَّين يكدُّون نهارًا وليلاَّ في طلب الرزق — الالوف والملامين من الرجال والنساء الذين يحرثون الارض ويقطعون السحغور وينقبون الجبال هؤلاء يأكلون خبزهم منمَسًا بعرق جبينهم ودم قلوبهم لان الطبيعة بجرها وبردها وجبالها ووهادها وصخورها ووحولها لقاومهم لتعب اجسامهم وتنهك ابدانهم . وآكبر مجبر لم واعظم منع عليهم رجال العلم الذين المتنبطوا الآلات والادوات فاستعان بها العمَّال عَلَى الاعالُ . قابلوا بين رجل يحمُّل البضائع عَلَى ظهره وينقلها من مدينة الى اخرى والعرق يتصبب من جبينه ويقطر من اردانه وبين رجل آخر يجلس في مركبة ويحرُّك منتاح آلتها البخاريَّة او الكهربائيَّة فتسير بالوف من الاحمال سير الطير في السماد . او قابلوا بين مئات من النوتيَّة وقد راشوا المجاذيف كقوادم الطير وجملوا يقاومون بها الماء وقد توتَّرت عضلاتهم وتصمَّدت زفواتهم وبيرن نوتي آخر يفتح مصراع البخار السفينة يو فندور آلاتها بير وتسبر نقطع البيم كسهم يخرق الهواء. او قابلوا بين من يسير من هنا الى بنها مثلاً مدِّياً على قدميهِ فينقب حُدَاوُهُ * ويُحل جسمهُ من التعب والنصب وبين من يسير اليها بسكة الحديد جالسًا على مقعد وثير لا يراهُ في بينهِ . وحتى الآن لم نتسمهل كل الاعال على الناس كلهم ولكن رجال الاختراع والاستنباط جارون في لهٰذَا المضمار جريًّا حثيثًا حتى يستطيع كل احد ان يكتسب ما يقوم بميشته باقل تعب. ولم خصوم من خازني المال ومحتكري الارض ومخترعي اساليب الاسراف ولكن كل هو لا ادوا؛ في جسم المجنمع الانساني ولا بدَّ ان يتغلب عليها لهٰذَا المجنمع اذا كان الله قد قدَّر لهُ البقاء والناءكما يتغأب الجسم الصحيح على الادواء (٢) الاعندال في المأكل والمشرب # الاكل من لوازم الحياة ولا بدَّ منهُ لكل حيَّ

لما نقدُّم من ان القوة الجسديَّة والقوة العقايَّة مستمدتان من الطَّمَام. فاذا انقطعنا عنهُ ضعفت اجسامنا وفترت قوانا رو بدًا رو بدًا الى ان تزول كلها اذ لا ببقى في اجسامنا غبر الدقائق الميتة المشار اليها آنفًا او التي كادت تموت . ولا بدُّ من ان يكون الطعام كافيًا اي موازيًا لما ينحل من الجسم ولما يلزم انموه إذا كان لم يزل آخذًا في النمو كاجسام الصغار. فان لم يكن كافيًا للتعويض عن كل الدقائق التي تموت من الجسم اي اذا مات من الجسم مئة درهم مثلاً كل يوم ولم يكرن في الغذاء الا أربعون درهما لتقوم مقامها خسر الجسم ستين درهما كل يوم فيضعف رويدًا رويدًا ويعجز عن العمل. عَلَى ان الذين يقللون الطعام لا يقالونهُ بارادتهم

المقتطف الاعندال 292 الَّا نادرًا والغالب انهم بقللونهُ رغمًا عنهم وهوُّ لاءكثار في الدنيا اخنى عليهم الدهر بكالكله ورمتهم نوائب الابام بالأرزاء (٢) كذا يقال والحقيقة أن ليس للدهر من يد في ذلك ولا لتواثب الايام ذنب وانما اللوم على الانسان فانهُ هو يظلم بعضهُ بعضاً و يميت بمضهُ بعضاً شرُّ السباع العوادي دونهُ وزرِ والناس شرهم مادونهُ وزرُ کم معشر سلوا لم یؤذه سبُع وما نری بشراً لم یؤذه بشر ومًّا يخفف عن النفس كربها ان الكرام وان كانوا فليلاً عددهم يزيدون قوة ومنعة عاماً بعد عام . وسيرث الودعاء الارض اذا اراد الله ان ببق نوع الانسان فيها و يزول الطالح من امام الصالح كما تزول العصافة امام الريح والاً تفاقمت الشرور وانقرض نوع الانسان هٰذَا نسرر الاقلال من الطعام اما الاكثار منذ فقد يُظِّن لاول وهلة انهُ غير ضار لان زيادة الخير خير فاذا كان رطل اللح يغذيني ويقويني فالرطلان يزيدانني غذا؛ وقوةً . وكان ذلك يصحُّ لولم تكن معدنًا مثل سائر الاعضاء لتعبُّ من عنف العمل وتزيد في بنائها الفضول ٢٦) وجد بالامتحان العلمي المدقق ان مقدار الطعام الذي بكن الرجل في اربع وعشرين ساعة بكن ان يكون مؤلمًا هكذا مواد لحمية (بروتيد) ١٠٠ غرام مواد دهنية Tal & TE. مواد نشو بة " . " 0 - Jak ٠١٠٠ غرام ومذا العام أكنني بو العلاُّ مة رنك مدة وكان وزنه ٧٤كاوغرامًا . واما الغوة النَّجة من أكدنة هذا الطعام فكا ترى في هذا انجدول ١٠٠ غرام بنتومنها ١٨٥٠٠٠ كيلوغراء تو " 1327 " " 1.. دهن ٠٠ ٢٩٧٦٨٠ ١١ ١١ ١٤٠ وانجملة ١٦٢٧٨٠ اونمو مليون كبارغرامتر. ويكن ان نةال المواد العممية والدهنية ونزاد المواد النشوية فان المسوية وجد منوسط ما بأكلة كثيرون من الرجال في البوم هكذا [E بر وثيدات 101,6 12 رهن غرامات 2. 5 نشه بات املاح [a] £ .7. غرام LY . . .1.

فتسمها ولا لمان لها لينطق ولكنها متصلة بالدماغ بواسطة الاعصاب فيتصل تعبها به فيرثي لشكواها و يثن لبلواها · ومن ابلغ ما قيل سيف لهذا الموضوع فقرة ذكرها المرحوم الدكتور فان ديك في كتابه الباثولوجيا قال فيها

" تأخر زيد في عشائه ثم اكل كبيبة وكفتة وسمكا وارزًا وجانباً من التوابل والمخللات وشرب كا ساً من الحمر الصفراء . ثم اكل كنافة وبقلاوة وبعض المربيات وشرب كأ ساً من الحمر السوداء ثم اكل فاكهة خلفة الانواع من موز وتفاح وبرثقال وشرب قنينة من الخمر السوداء ثم اكل فاكهة خلفة الانواع من موز وتفاح وبرثقال وشرب قنينة من الشميانيا وطلب النوم بعد حين فركبة الكابوس وشاهد الشياطين والابالية وقام في الصباح الدبون لهذا النهار بعث الملاكي واوفيت ما على وافقلت محلي لافي عكى حافة الافلاس وزد عكى ذلك افي اخشى عكى صحة عائلتي فانا مضطر أن اخرجها الى خارج المدينة سريعاً لئالاً يموت احد اولادي : ولما سألته عا اكل البارحة واخبرني سكت وقلت سي في نسي الكابوس من الكبيبة والابالية والشياطين من السمك والتوابل والافلاس وخراب المحل من الحمور . وفساد صحة العائلة من الفواكه والمحالي. ثم التقيت به بعد ما صار لمعدته فرصة العزل تلك البالوعة ألي ملاً ها بها . فوجدت المحل ناجحًا لا د ين عليه . والنقات معتدلة . وصحة العائلة جيدة و لا خوف من الافلاس . ولا من خراب البيت . وقد عدل عن ببع الاملاك وعن الذهاب من المدينة . . . وكم من مشاجرة سببها طعام غير مهضوم وكم من امره الاملاك وعن المفم عكى قتل نفسه "

وما من احد الا وقد اختبر صدق لهذا القول ومن لم ينتبه اليه قبلاً فليلتفت الى ما يشعر به من التعب بعد غداد ثقيل عسر الهفم ولا سيا اذا تكرر ذلك حتى بلي بسوء الهضم. والمعدة بيت الداء فتتسلط على صاحبها الأدواد فضلاً عا في الاكثار من الطعام من كثرة التفقة فالحث على الاعتدال في الطعام كالحث على افضل الفضائل وويل للذين آلمتهم بطونهم ولقد قبل ان قتلي الطعام كثر من قتلي المدام والحق ان يقال انهم كثر من قتلي الحروب

اما الشراب فان كان الماء القراح فقالاً تجد من يخرج فيه عن حد الاعندال في افراط او تفريط ولكن يشترط ان يكون نقيًا والأ فقد يكون تجلبة كثير من الامراض الوبيلة كاكوليرا والتيفويد. ولا افضل من الماء النتي شرابًا. واذا كان الشراب مسكرًا من المكرات فعليه كلام آخر يجيء بعد

الاعندال في الملبس والمسكن * الغرض من اللباس الآن الندفئة وستر العرية وقد

كان الغرض منهُ اولاً الزينة لا غير ولم يزل ذلك الغرض منهُ عند كثر المتوحشين وعند بعضالمتمدنين ايضًا فالمتوحشونالذين\لا ثياب لهم يكتفون بنظمالخرز والقدد الملونة علىابدانهم ثم يزدانون بريش الاطيار ولحي الاشجار الى ان تباغ البلاد الباردة فترى اهلها يلتُّمون بفراء الحيوانات الدفاء ويوشونها بكل ما عندهم من ضروب التحلي حتى لا تخلو من الزينة . فاذا نظرنا الى هذه الاغراض الثلاثة وهي الزينة والتدفئة وستر العرية عرفنا اين يكون الافراط واين يكونالتفريط وما هو حد الاعندال بينهما ٠ اما الزينة فلم ببق لما مقياس غير ما تجري عليهِ الجميلات من النساء واهل الوجاهة من الرجال فاذا لبست الجميلات اوراق الاشجار فهي الجميلة الحريَّة بالاتباع واذا لبس اهل الوجاهة جلود القرود فلا مناص الهيرهم مرــــ مجاراتهم فيها. ولا جدال في الذوق ولا هو خاضع لقانون علي. اما الندفئة فايس للذوق حكم فيها وانما الحكم فيها للعلم · وقد اثبت العلم ان آلثياب الصوفيَّة افضل من غيرها وهي اللباسُ الطبيعي الذي البسةُ الخالق للحيوانات · ومن خواص الصوف انهُ يمنص انفضول من البدن و يطرحها في الهواء حتى اذا لبستَ قميص الصوف بضعة ايام وخلعتهُ وعلقتهُ في الهواء زال الوسخ عنهُمن نفسهِ اذا لم يكن كثيرًا . وانهُ بقي الجسد من البرد شتا؛ ومن الحر صيفًا لانهُ لا يوصل الحرارة بسهولة لا من الهواء الى البدن ولا من البدن الى الهواء. وستر العربة كالزينة من جهة وكالتدفئة من أخرى فترى اناساً لا يستعيبون كشف البدن كلهِ واناساً يستعيبون كشف بعض الاعضاد دون البعض الآخر. فاذا نظرنا الى ستر العرية من لهذًا القبيل لم نجد للباس حدًّا عليًّا يقف عندهُ واما اذا نظرنا اليهِ من حيث الفائدة فكل اعضاء البدن القليلة الحركة تستفيد من سترها لدفع البرد عنها. واجسام الصغار آكثر تعرُّ ضَّا لابرد من اجسام الكبار لاتساع سطحها بالنسبة الى جرمها فيعود الغرض من ستر العربة الى التدفئة

وثمن اللباس يجب ان يكون مقياسًا للاعندال واليه يجب الالتفات قبل كل شيء فان المرء قد يكفيه ثوب لا يزيد ثمنه على مئة غرش و يظهر به مماثلًا لاقرانه و يستر به بدنه و يتقي بدنه و يظهر به مماثلًا لاقرانه و يستر به بدنه و يتقي به الحر والبرد وقد لا يظهر مماثلًا لاقرانه ولو لبس حلل الديباج وانفق عليها الوف الجنيهات و فذا كان المره في سعة من العيش ولا لوم عليه إذا انفق من سعته بل ان ترف الاغنياء لازم لكي يشركوا غيرهم في الانتفاع باموالم والأزادوا غنى عاماً بعد عام فتجنم عندهم اموال الارض وخيراتها والترفع انجع دواء لاحنكار المال وحبذا لوكان له دوالا آخر ولكن الارض وخيراتها والدفع المجتمد مركب فلا يسع المفطر الأركوبها

فان الترف عَلَى ما فيهِ من الضرر الادبي خير من تجمع مال الارض عند الاغتياء. واذا

لم يكن المرة في سعة من العيش (ومن ذلك الفريق الاكبر من الناس) وجب عليم ان لا ينفق عَلَى الماميم الأعشر دخليم عَلَى الاكثر وان يطلب منهُ ما يدفئهُ ويسترعريهُ اولاً ثم ما يظهر بهِ مثل اقرانهِ حتى لا يرى نفسهُ كالغريب بينهم · لهذا هو حدُّ الاعتدال وما خرج عنهُ بافراط او تغريط تيجنهُ التعب بدل الواحة

والمسكن كالملبس الغرض الاول منه الاواه ثم تفان الناس فيه كثيرًا حتى ان ابن آدم الذي حصة من الارض المبار ومسكنه الابدي لا يزيد عَلَى باع من الارض لا تسعه المنازل الرحبة ولا القصور الخفيمة . واعجب مزذلك ان البيوت وجدت لراحة الانسان اواله له من الحر والبرد فدعاه التأ نق والترف الى توسيعها وشعنها بالاثاث والرياش حتى صارت وقر التي لأعليه . فذا من جهة الافراط لكن الذين يلامون عليه فليلون في جنب الذين يلامون عَلَى تنو يطهم ولا سيا في لهذا القطر حيث يكتني الفلاحون باكواخ صغيرة من الطوب تنظنها ففران النحل او قرى النمل . ولا ادري كيف يعيش الناس في تلك الاكواخ الحرجة ولا كيف يستنشقون فيها المواء النتي ولا ما يمنعهم من توسيعها والبناة كله من "الطوب الاخضر "وهو يكاد يكون بلا ثمن . ولهذا الامر ليس من الامور الطفيفة ألّي يجوز الاغضاء عنها لات الفلاحين هم الفريق المنتج فاذا فسدت صحتهم وساءت احوالم ساءت احوال البلاد كلها فيجب ان يعلموا ويدر "بوا على توسيع بيوتهم وتنظيفها وابعاد بعضها عن بعض حتى يجري الهواه النتي بينها . وخبر المبرات ان تبنى البيوت الصحية للفقراء وتعطى لم باجرة بخسة وقد جرى الحسنون في وخبر المبرات ان تبنى البيوت الصحية للفقراء وتعطى لم باجرة بخسة وقد جرى المحسنون في الكترا وامبركاعلى هذه الخطة فافادوا المساكين اعظم فائدة ونالوا الاجر والثواب

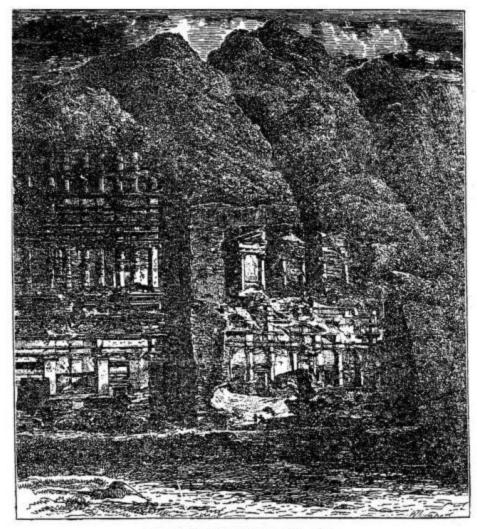
الاعندال في الاكتساب والانتاق * لم تزل الأرضواسعة بسكانها وكل رجل يستطيع ان يكتسب في يومه ما يقوم بميشته ومعيشة اربعة معة حتى اذا كان له وجة وثلاثة الولاد عالم من غير مشقة شديدة لكن البعض لا يأتون الاكتساب من طريقه الحلال طريق العمل البدني والشغل العقلي بل يلقون انفسهم عالة على غيرهم وهم المتسولون واهل البطالة والكسل على انواعهم اعضاء فاسدة من جسم المجتمع الانساني يجب قطعها او مداواتها وانجع داء فيها ان نقطع عنها كل صدقة حتى يضطرها الجوع إلى العمل فنعيش بعرق الجبين . ومن مُذَا القبيل اولاد الاغنياء والامراء الذين لا يعملون عملاً نافعاً ولا سبيل لاحد عليهم حسب نظام المجتمع الانساني الحاضر ولكنهم ينالون جزاءهم آجلاً ان لم يكن عاجلاً من ضعف الجسم وفساد النسل وخسارة المال ولا يمضي عليهم سنوت كثيرة حتى ينقرض نسلهم و يعنو اصلهم او ينحطوا إلى درجة السوقة و يعودوا الى العمل الذي انفوا منه

سنة ٢٠

هذا من قبيل التفريط في الاكتساب اما الافراط فيه فدالا يتولَّى بعض النفوس التعيسة فقسي رقيقة لمال ولا تجد فيه لذة واي لذة يجدها العبد في خدمة سيد ظالم لا يربح خادمة نهارًا ولا ليلاً . . نقل العرب عن مقراط قوله " الاغنياة البخلاة بمنزلة البغال والحمير تحمل الذهب والفضة و تعتلف التبن والشعير " والحريصون على الاكتساب المتهالكون فيه تزول من نفوسهم كل شفقة وكل عاطفة بشريَّة ويضعُّون على مذبح المال كل الآداب والفضائل وان جادوا ببعضه لبعض الاعال النافعة فليس غرضهم النفع بل ارتفاع الشان وعاق المنزلة او الاحليال على زيادة الكسب من وجوه اخرى . وتاريخ البشر يوَّ يَد قول الكتاب القائل محبة المال اصل لكل الشرور

والانفاق كالاكتساب الافراط فيه والنفريط مذمومان عَلَى حدّ سوى . فاذا كان لامره مال وافر وحرص عليهِ ولم ينفقهُ بل تركهُ كلهُ لاولادهِ فقد جني عليهم لانهُ حرمهم ممَّا يقوِّي هممهم ويشدد عزائمهم حرمهم ممَّا كان ذريعة لهُ الاكتساب والاثراء وتركهم يتمتمون بمال لم يتعبوا في كنتسابه ولا يعرفون له ُ قيمة فيبذرونهُ سريعًا و يمسون فقراء لا يقوون عَلَى العمل . واذا انهٰق ماله ُ كله ُ ولم ببق شيئًا لاوقات الشدة والمرض ولا لاولادهِ الذين ربُّاهم في الرفاهة والراحة نقد جني على نفسهِ وعليهم لان المصائب والمحن لا تراعي المجد السالف بل تكون وطأتها على من كان ذا نعمة وخسرها اشد منها على من عاش عمره ^ كله ُ في الفقر والمـكنة. فالاعندال في الانناق يق_صاحبهُ و يقي اولادهُ ايضًا من الفقر ومن البطر اما الاعندال في المسكرات الذي هو غُرض هذه الجمعيَّة و به سميت فلم اتكام عليم لان المسكرات ليست من الحاجيات ولا من الكماليات ولا ممَّا يصيم الديجوز فيد الاعندال. واي امرء يوصي ؛الاعندال فيشربالسم او حرق المال · ولست اعني ان كل كاس من المسكرات تو ذي ا شاربها كما يؤذيوشرب السمولا انكل من يشربكا سا يتدرج منها الى ادمان المسكرات بل اعنىما حققهُ العلم وايدهُ الاختبار وهو اولاً انهُ ليس من شرب المسكرات نفع خاص وانكانت تغذي الجسم قليلاً فتغذيتها له ُ لا توازي تُمنها. ثانياً ان القليل منها يجرُ إلى الكشير احياناً كشيرة ولهٰذَا الكثير مضرُّ حمًّا. ثالثًا انها تفيد في بعض الامراض ولكن لا يجوز ان تستعمل حينتذر الأكدواء يشير بهِ الطبيب . رابعاً إن الاطباء ليسوا على درجة واحدة من العلم والاختبار وان اعلمهم واوسعهم اختبارًا لا يشيرون باستعال المسكرات دواءًالًّا في احوال قليلة جدًّا اما الضرر من ادمان المسكرات فاشهر من ان يذكر واوضح من ان يوصف وهو كاف

لتطليقها بتاتًا ومنع الناس من شربها ولوكانت منافعها اضعاف ما هي



خراثب بتراء عاصة الانباط انظر الصفة 191

ايلة وبتراء وإلانباط

قال ابن خلدون في الجزء الثاني من تاريخير ان خالد بن الوليد قال لعبد المسيح اخبرني بما رأيت من الايام " قال رأيت المرأة من الحيرة تضع مكتابها عَلَى رأسها ثم تخرج حتى تأتي الشام في قرى متصلة وبساتين ملتفة وقد اصبحت اليوم خرابًا " . ثم تمزّى ابن خلدون عن ذلك بقولير " ان الله يرث الارض وَمَن عليها وهو خير الوارثين " كأنه تعالى لا يريد ان

يرث الارض عامرة فيهلك اهلها لكي يرثها خرابًا ومن يجل في بلاد الشام من حدود الحجاز إلى بر الاناطول ومن بحر الوم الى الجزيرة والعراق ويشاهد الخرائب المنتشرة في طول البلاد وعرضها واطلال المدن القديمة والهياكل النخيمة ويراجع كتب التاريخ ويقف على اخبار مملكة يهوذا واسرائيل وصور وصيداء ودمشق وتدم وماكان لهن من عزة الملك وكثرة الجيوش والاساطيل -- ثم ينظر إلى حال البلاد الآن وما صارت اليه من الانحلال والاضمحلال ويفتش عن ابنائها في اميركاواستراليا وجزائر المحيط و يجدان الباقين فيها لا يبلغون مليونين عدًّا وكثرهم يتبلغ العيش تبلغًا ومدنهم البرية مآ و للبوم والبحر يتمناشر للشباك -- من ير ذلك كله يقف وقفة الحيران يسائل كتب التاريخ عن اسبا ي ويبحث في شرائع العمران عن دواعيو واذا كان من ابناء تلك البلاد مثلنا ادّنه خاقة المطاف الى التأوه والتحش والباس والقنوط

مثلنا ادَّتَهُ خَامَة المطاف الى الناوه والتحسر والياس والقنوط اذا خرج السائح من مصر قاصدًا الشام برًّا بطريق العقبة وجبال الشراة فاول مكان ببلغة من حدود الشام العقبة عند طرف اللبات الشرقي من لساني البحر الاحمر مناك كانت مدينة ايلة وعلى مقربة منها كان مرفأ سفن سليان الحكيم التي كانت تجلب لهُ البضائع من الهند وشرقي افريقية ذهبًا وصندلاً وحجارة كريمة . امتلك بنو اسرائيل هذه المدينة في ايام داود وتعاقب عليها ملوكهم وملوك ارام (الشام) الى ان تعلب عليها رصين ملك ارام قبل المسيح بفحو سبع مئة وخمسين سنة وبقيت فرضة للسفن الذاهبة الى بلاد الهند والآتية منها . وتنصر اهلها في بدء النصرائية وصارت مقرً اسقف وبقيت كذلك الى ان غزا النبي مجمد غزوتهُ الاخيرة الى تبوك فاتاه ويوحنا بن وؤية صاحب ايلة فصالحهُ على الجزية

عرَّ النبي عمد عروله الوعيرة الى تبوك قامة يوحنا بن روية صاحب ابنه فصاحه على الجزية وكتب له كتابًا فبلغت جزيتهم ثلثمئة دينار ثم زاد فيها الخلفاة من بني اميَّة فلماكان عمر بن عبد العزيز لم يأخذ منهم غير تُلثمثة . ومن ثم غاب ذكر هذه المدينة فلم تعد تذكر في كتب التاريخ الاَّ نادرًا . ويقال ان الصليبيين اخذوها سنة ١١١٦ للمسيح واستردها صلاح الديمن الايوبي منهم سنة ١١٦٧

ثم اخذها رينلد شاتيلون سنة ١١٨٢ .وذكرها ابوالفدا بعد ذلك فقال « والقلزم وايلة على ذراعين او لسانين من البحر قد طعنا في البر الشمالي وصار بين اللسانين المذكوريين للبر

دخلة الى الجنوب في البحر وفي تلك الدخلة الطور وعلى طرف اللسان الشرقي ايلة وعلى طرف اللسان الغربي القازم "ثم قال " وايلة كانت مدينة صغيرة وكار بها زرع يسير وهي مدينة اليهود الذين جعل منهم القردة والخنازير وهي في زماننا برج وبه وال من مصر

وليس بها مزدرع وكان لها قُلَيعة في البحر فابطلت ونقل الوالي الى البرج في الساحل "· و لم بيق الآن من هذه المدينة الآ الانقاض وليس العبرة بها بل بمرفاط الذي كان فرضة الشام الى الهند وجنوبي افريقية ومقرًّ تجارة واسعة النطاق كثيرة المكاسب جعلت الفضة والذهب في اورشليم مثل الحجارة كثرةً فانقطعت التجارة وخربت المدينة وردم المرفأ وليس في بلاد

الشرق كأما من يسأل عن سبب ذلك وعَلَى منتصف المسافة بين ايلة وبحيرة لوط قبر هرون وعين موسى حيث يقال ان هرون اخا موسى مات ودُفن وان موسى ضرب الصخرة فشقها وخرج الماؤ منها لسقيا بني اسرائيل . وهناك منفرج بين جبال الشراة فيه آثار مدينة قديمة كانت محط القوافل بين بلاد فارس

و الاد مصر و بين الهند والبحر المتوسط وهي ألّتي سميت في التوراة سالع وسمّاها اليونان والاد مصر و بين الهند والبحر المتوسط وهي ألّتي سميت في التوراة سالع وسمّاها اليونان حيث قال والرومان بترا ولعلها البتراة الواردة في ما ذكره ابن هشام عن غزوة النبي لبني لحيان حيث قال انه سلك عَلى غراب جبل بناحية المدينة على طريقه إلى الشام ثم على مخيض ثم على البتراء. وظن بعضهم انها هي الوقيم التي ذكرها ابو النداء حيث قال ومن الاماكن المشهورة بالشام الوقيم وهو بُليَّدة صغيرة بقرب البلقاء و بيوتها كلها منحوتة من الصخر كانها حجر واحد " . لكن

ذلك بعيد لبعد البلقاء عن جبال الشراة ومعنى البتراء باليونانيَّة الصخر او الجندل وهذا معنى سالع اسمها بالعبرانيَّة . ومعنى سالع بالعربيَّة الشق في الجبل · ومن الغربب ان منفرج الجبل الذي يوصَل بهِ الى اطلالها يسمَّى الآن شقًا كأنهُ مرادف لاسمها العبراني

وكانت البتراء للادوميين ثم تغلّب عليها النبط جاؤُوها من العراق العربي وكانوا اهل حضارة وتجارة ولغتهم كالاراميَّة وحروفها كالحروف الكوفيَّة والمظنون ان الحرف الكوفي مشتق منها . وجاء في التواريخ القديمة ان انتيغونس احد قوَّادالاسكندر المكدوني الذي

توفي سنة ٣٠١ قبل الم- يم بعث حملتين على النبط في بتراء بعد ما استولى على سوريّة وفلسطين الاولى بقيادة قائد اسمة اثينيوس فهاجم بتراء سنة ٣١٣ قبل المسيح ورجالها غائبون عنها في سوق عموميّة وغنم منها غنيمة وافرة من المر واللبان وخمس مئة وزنة من الفضة ولما عاد اهلها ورأوا ما حلّ بهم افتنى اثره ممانية آلاف منهم وبيتّوه وقتاوا كثر رجاله ، والحملة الثانية بقيادة ابنه ديمتر يوس وبلغ خبره النبط فامتنعوا عايد ولم يناهم منه مكروه

وذَكَرَ سترابُو المؤرخ النبط في ايام اغسطس قيصر نقال ان عاصمتهم بتراه وقد سميت بذلك لان الصخور تحيط بها من كل ناحية وفيها مياه غزيرة لستي بساتينها واكثر الارض حولها قفار ولا سيا في ما بلي اليبوديّة وكان تجار الهند والعرب يأتونها ببضائعهم و ينقلونها من هناك الى العريش وزادت هذه التجارة في ايام الرومان فاختطوا طريقًا لها من ايلة إلى بتراء فدمشق وطريقًا اخرى من بتراء الى اورشليم وعسقلان وثغور الشام

واقى الفيلسوف اثينادورس صديق سترابو الى بتراء واستوطنها مدة ورأى فيها كثيرين من الرومانيين وغيرهم من الغرباء وكانوا مستوطنين فيها

وذكرها بلينيوس في القرن الاول المسيمي وقال ان النبط يسكنون مدينة اسمها بتراه في وادر اقل من ميلين اتساعًا يحيط بها جبال لا تُسلك وفيها نهر جار

اما الذي آكثر من ذكرها وذكر ملوكها فهو يوسف ابن كربون المؤرخ اليهودي الشهير المعروف بيوسيفوس قال في النصل الثالث عشر من الكمتاب الثالث عشر من تاريخيو المشهور "فهماديَّات اليهود" أن الاسكندر ملك اليهود حارب عُبيند ملك العرب (سنة ٩٣ قبل الحسيم) وكان عبيد قد اقام له كينًا في وعر عسر المسالك في الجولان فدخل الاسكندر واديًا عميقًا هو ورجاله ولم بنج منهُ الأبشق الانفس

ثم ذكر كيفيّة استيلاء ملوك النبط عَلَى دمشق فقال ان انطيوخس آخر ملوك السلوقيين قصد الحرث ملك بتراء فابعد الحرث من وجهير اولا إلى حيث تمكنهُ البلاد من مناجزته ثم انقلب عليه بغتة بعشرة آلاف فارس من فرسانه فكاد جنود انطيوخس يولون الادبار ورأى منهم ذلك فاسرع إلى لم شعثهم وتشديد عزائهم فاصابتهُ ضربة قضت عليه و تفرق شمل رجاله بعده وانهزم الذين نجوا منهم الى قرية قانا فماتوا جوعًا • وكان اهالي دمشق يكرهون بطليموس فدعوا الحرث ملك العرب وملكوه عليهم

اما الحرث الذي ذكره م بولس الرسول فقد قال يوسيفوس ات هيرودس انتباس (الطيفس) تزوَّج ابنتهُ ثم اراد تطليقها ليتزوج هيروديا امرأة اخيهِ فتركتهُ وذهبت إلى بيت ابيها ونشبت الحرب بسبب ذلك بين ابيها وهيرودس فدارت الدائرة عَلَى هيرودس . وأُمر فشيليوس والي سوريَّة بمحاربة الحرث والاقتصاص منهُ فجيش الجيوش وسار بها ثم بلغهُ ان مولاهُ طيباريوس قيصر اات فعدل عن الحملة . والظاهر ان الحرث اغنتم الغرصة حينتُذر وغزا دمشق واستولى عليها مدةً قصيرة لان استيلاءهُ عليها حينتُذر لم يذكرهُ احد

من المؤرخين

وذكر مؤرخو العرب النبط فقالوا انهم من اهل بابل وجعل بعضهم السريان والنبط امة واحدة وجعلهما بعفهم السريان والنبط امة واحدة وجعلهما بعفهم امتين ولكنه حسب النبط والكلدان امة واحدة ثم قالوا ان بخنصر ملك بابل "سار الى العرب وقد نظم ما بين ايلة والابلة خيلاً ورجلاً وتسامع العرب باقطار جزيرتهم واجتمعوا للقائم فهزم عدنان اولاً ثم استلحم الباقين ورجع الى بابل وجمع السبايا فانزلهم الانبار ثم خالطهم بعد ذلك النبطة " . ومفاد ذلك ان العرب استوطنوا العراق العربي منذ عهد قديم واختلطوا بالانباط ، وهو صحيح تثبته الآثار والتواريخ القديمة ، والظاهر ان عرب العراق كانوا يتجرون بين اشور ومصر فانتشروا في بلاد الشام ألي كانوا يمرون بها واقاموا عرب المداق الحوارث من عرب فيها ثم ملكوها وصاروا عالاً للقياصرة ومنهم الحوارث ملوك بتراء ، واما الحوارث من عرب غدان الذين يقول فيهم حسان بن ثابت

لله در عصابة نادمتهم يومَّابجلق في الزمان الاوَّلِ اولاد جفنة حول قبر ابيهم قبر ابنمارية الكريمالمفضلِ يغشون حتى ما تهرُ كلابهم لايساً لون عنالسواد المقبل

فليسوا ملوك بتراء الاقدمين بلهم من عرب اليمن تفرقوا بسيل العرم الذي حدّث ١٠٢ المعسيم و نزلوا عَلَى ماء بالشام يقال له ُ غسان فسموا بهِ . وكان في الشام الضجائمة وهم من عرب العراق فحاربهم الفساسنة واخذوا البلاد منهم

وخضعت بتراة للرومانيين في عهد تراجنس في اوائل القرن الثاني المعسيج ومهاها سكانها باسم ادريانس اكرامًا له وضربوا نقودهم باسمه ثم ذكرت في القرن الرابع والخامس والسادس وحضر مطرانها جرمانوس في المجمع السلوقي سنة ٣٥٩. ومطرانها ثيودورس في المجمع الاورشليي سنة ٣٥٩ مطرانها ثيودورس في المجمع الاورشليي سنة ٣٥٩ وملا كلها وكلها منحوتة في الصحر على حانبي الوادي وهي من اعجب ما صنعه الناس كما ترى في الصورة المدرجة في صدر لهذا الجزء وهناك آثار مشهدها ومقاعده منحوتة في الصحر قطره نحو ٣٥ مترًا وكان يسع نحو اربعة آلاف نفس

هذه خلاصة وجيزة من تاريخ مدينتين من مدائن الشام لم نذكرها للفكاهة ولا لتهييج الشجا بل ليرى ابناء المشرق ان اطراف بلادهم المحسوبة الآن قفارًا ومفاوز كانت غاصة بالكان وكان فيها مدن ضخمة تردُّ غارات اليونان والرومان وان ما صلحت لهُ منذ مثات من الاعوام تصلح لهُ الآن اذا بذلت الهمة في اعادة العمران اليها

النار والسيف في السودان

حكم اتخليفة واوصافة

لم يكد الخليفة عبدالله التعايشي يتربع في دست الخلافة حتى التفت الى بيت المال فطرد منه احمد ولد سلينان امينه لانه كان يوزع الاموال عَلَى افارب المهدي بغير حساب ونصّب فيه ابرهيم ولد عدلان وهو رجل هام خبير بضروب الكسب فنظم اساليب الدخل والنفقة واكثر الموارد عَلَى انواعها وضرب الريالات مازجًا فضتها بالنحاس ولما ابى التجار قبضها تهددهم الخليفة باخذ اموالهم وقطع ايديهم وارجلهم من خلاف فتعاملوا يها ولكنهم رفموا اثمان البضائع والخليفة يحسب انهم اطاعوا اوادره وقد علم ولد عدلان هٰذَا كيف يعلى مقامه في عيني الخليفة و يكتسب رضاه وهو انه خصه واقار به بالنصيب الاكبر مما في بيت المال فيقي مكومًا مسموع الكلة . ثم لما زاد عنو الخليفة وطغيانه بدرت من ولد عدلان بادرة فاخذه بها وقتله شرً قتلة كما سيجيه

وجمع قبائل العرب الآتين معة من الانحاء الغربيّة وامرهم ان يكونوا عصبة واحدة والأ غلبهم البرابرة والجمالون وسكان الجزيرة . وجعل يصادر اقرباء المهدي ورجاله والخليفتين الآخرين ويزيد سطوة واستبداداً يوماً فيوماً واذا درى ان الناس انتبهوا الى ذلك ولاموه عليه ولو في بواطنهم ارسل الى الخليفتين بعض الهدايا من الغنائم التي كانت ترد اليه تباعاً كالجواري والخيول والبغال واوعز الى اقاربه ان يخبروا بذلك في كل مكان حتى يرسمخ في النفوس انة كريم مفضال ولا يتهمة احد بسوه

ولما رأى ان تلك الالوف المؤلفة من سكان السودان لا يمكن ان نقيم عَلَى ولائهِ طويلًا اذا اشتهر ظلهُ او خانهُ دهرهُ بعث الى قبيلتهِ يحثها عَلَى المجيء اليهِ ليملكها البلاد ٱلَّتِي العم الله عليهِ بها وغرضهُ الباطن ان يستعزَّ بقومهِ و يأمن بهم غدرات الزمان فجاؤُهُ كابهم وغنموا

كلشيء النقوا به في طو يقهم من الجمال والبقر والحمبر بلكانوا يجردون الرجال والنساء من ثيابهم وحلاهم و يأخذونها . وكان الخليفة قد انشأ لهم اهراء فيحاريقهم وملأها بالحبوب له ولماشيتهم. ولما بالغوا النيل كانت البواخر في انتظارهم فسارت بهم الى أم درمان. وقبل أن يدخلوها انزلهم الخليفة عَلَى الضفة اليمني و بعث اليهم ثيابًا جديدة من بيت المالوجعل يأتي بهم الىام درمان فرقًا فرقًا وطرد الناس من منازلهم بين الجامع والحصن وانزلهم فيها وامر تجار الحبوب ان ببيعوهم ما عندهم بابخس الانمان ومن ابى ذلك آخذ ما عنده مُ غنيمة واضطر التجار ان ببيعوا ما عندهم بخس ثمنهِ . ولم يقع مطر في العام السابق وجاء التعايثيَّة فاكلوا ما في البلاد من الحبوب المذخورة فيها فضرب الجوع اطنابهُ وارتفع ثمن اردب الذرة الى اربعين ريالاً ثم الى ستين ومات كثيرون جوءًا والذين لم يموتوا نحلُّت ابدانهم من قلة الطعام حتى لم ببقَ منهم الَّا الجلد والعظم واكل الناس الجلود الياب ةوجيف الحيوانات بل اكل بعضهم بعضًا وباعوا اولادهم عبيدًا لكي ينجوهم من الموت وانتشرت جثث الموتى في طول البلاد وعرضها وليس من يدفنها · وانقرضت قبائل كثيرة حتى لم ببقَ منها احد · وكانت هذه المجاعة قاصرة على البلاد الخاضعة للخليفة اما البلاد المجاورة لما فكانت في رخاء ولذاك قام التجار من ام درمان وصعدوا في النيل جنوبًا الى فاشودا رصابات وجلبوا الذرة منهما ولو لا ذاك لمات اكثر الاهالي. ثم هطلت الامطار فاحيت الارض والآمال ونمت المزروعات بسرعة مبشرة بالرخاء بعد الشدة ولكن لم يحن حصدها حتى جاءها الجواد فالتهم جانبًا كبيرًا منها . واراد الخليفة ان يحنكر ما بتي ليطعمهُ لقبيلتهِ فاضطرَّ اصحابهُ ان ببيعوهُ لهُ بثمن بخس. وامر ابرهيم ولد عدلان أمين بيت المال ان يمضي الى بلاد الجزيرة ويقنع اهاليها ليعطوه ما استغلُّوهُ من الذرة بغير ثمن فذهب مكرهاً لانهُ على ما بهِ من الجشع لم يكن يجيز الجور إلَى لْهَذَا الحد. وَكَانَ قَدَ اثْرَى مِن بِيتَ المَالَ وَكَثَّرَ حَسَّادِهُ وَخَصُومَهُ فَوَشُوا بِهِ إِلَى الخليفة انهُ نسب هذه المجاءة اليهِ والى سلبهِ الناس لاجل قبيلتهِ فاسترجعهُ الخليفة واستدعاهُ اليهِ ووبخهُ توبيخًا صارمًا . وكان ولد عدلان جسورًا أبيَّ النفس حاسبًا ان الخليفة لا يستغنىعنهُ فقال لهُ أَلِي نُقُولُ هَذَا القُولُ بِمِدُ ان خدمتكُ هذه السنين كُلَّهَا وَلَكُنني لا أَخشَى فِي الحق لومة لائم فاعلم انك بتفضيلك لقومك رحبك للاذى نفّرت منك قلوب الذين كانوا يخلصون لكُ وَلَقَدَ كُنْتُ دَائمًا أَمْ مِناً في خدمتك ولكن بما أنك اصغيت الى اعدائي والى اخيك يمقوب الذي يكرهني فلا اقدر ان اخدمك بعد " فاضطرب الخليفة من لهٰذَا الكلام وقال ان الرجل لم يتكلم بهذه الجرأة الأولهُ عزوة

في البلاد ولم يسته في من منصبه الآوهو على ثروة طائلة · ولكنهُ اضمر الكمد واظهر الجلد وقال له سانطر في امرك فدعني الآن وغدًا ارد لك الجواب ، فخرج من حضرته وقبل ان بهنغ البابكان الخليفة قد صمم على الفتك به فجمع الخليفتين والقضاة واخاه يعقوب واستدعى ولد عدلان وعنّفهُ الهامهم على جراً ته وقال له انك انت ابعدت قلوب الناس عني ولكن الله عادل وسوف تلتى عاقبة ما جنت يداك . ثم امر الملازمين ان يمضوا به الى السجين وامر باستصفاء امواله فوجدوا سف جيبه ورقة عليها اسم الخليفة وكتابة مبهمة مكتوبة بماء الزعفران فقال الخليفة انها سحر اراد ان يسحرني به فحكم عليه بالقتل وقيد الى المذنقة فصعد اليها بقدم ثابتة واسلم الروح ، وارسل الخليفة الخاه يعقوب الى جنازته ليرى الناس فضعد اليها بقدم غير حافد عليه

وعلى ذكر القضاة نقول ان الخصومات تفصل في مجالس القضاء بحسب الشريعة المحمدية ومنشور المهدي واشارات الخليفة ، ولكن اشارات الخليفة اي اواره واغراضه هي المحور الذي تدور عليه الاحكام ، وهو لمكره يدّعي انه خاضع للشريعة كهامة الناس واتنق مرّة أن صدّ فه احد الامراء في دعواه وكان قد عزله من منصبه لانه رأى منه ميلاً الى غيره فرفع شكواه الى بجلس القضاء وحضره الخليفة كأنه من عامة الناس واجتم خلق كثير ليروا انضاعه وخضوعه لشريعة وعدل القضاة ، فقال المدعي انه كان امبرا على قبيلته كل ايام المهدي وان الخليفة عزله بلا سبب مع تعنّق قبيلته به فظله وهو يطلب من القضاة أن ينصفوه ، فقال الخليفة اني استدعيته مواراً كثيرة لا ور ذات شأن فلم اجده في بيته ولا سيف الجامع وذلك دليل قاطع على انه يهمل شعائر الدين فعزلته لهذا السبب ، فحكم القضاة عليه بالجلد والسجن فجلدوه حتى سال دمه ، وشاع في البلاد كلما ان الخليفة على رفعة مقامه لم يأنف من ان يحاكم مثل سائر الناس ، ولدها في البلاد كلما ان الفرصة تذهب سدّى فاستدعى الرجل في اليوم التالي وعنا عنه واهدى اليه جبة وجار بة فقيره وعاد بالفخو

والقضاة طوع امره بل طوع اشارته وكأنهم يعرفون مقاصده من غير ان يعرب لم عنها فلا تأخذهم في مرضاته لومة لائم ولا يراعون حقًا ولاحرمة ورئيسهم وهو القاضي احمد ولدعلي جمع بهذا السبيل ثروة عظيمة فكان عنده الف عبد يعملون في ارضه وكان له من الخيل والجمال والغنم والبقر ما لا يحصى وكان في حرمه اجمل النساه واحسن الجواري فحسده ابن الخليفة واخوه يعقوب على هذه النعمة بل حسده الخليفة نفسه

وتر بص به الفرص للايقاع به ثم اتهمه بانه عمل على خلاف ما امره به وحكم عليه بالسجن ا المؤبد وحبه محيث حبس زكي طومال كما سيجيه فمات ميته وغنم الخليفة كل امواله واخذ م هو واخوه وابنه كل الحسان من نسائه وجوار به ووزعوا الباقيات على اتباعهم

ولهذا شأنه مع كل من وفرت نعمته أو عظمت قوته كما نعل مع الامير زكي طومال وهو من التعايشية ومن الابطال المعدودين فانه لما آنس منه القوة والثروة في المديريات الاستوائية استدعاه اليه الى ام درمان مدعيا انه يريد ان يأ مره اوامر شفاهية ورحب به حين قدومه ثم استدعاه يعقوب اخو الخليفة الى بيته وامر رجاله فقبضوا عليه فجأة وكباوه بالقيود وقال له يعقوب هات ارنا قوتك ايها البطل فقال انكم غدرتم بي ولوكنت مطلقاً في ميدان النزال المنتقوب هات المناه من المناه المناه المنتقوب هات المناه الم

ما وقف اما مي مئة مثاك . وانا اعلم الآن انني هالك ولكنكم لستم واجدين من يقوم مقاسي. ثم امر يعقوب فوضعوه في سجن حرج لا يسع غيره وقطعواعنه الطعام ولم يعطوه الآقليلا من الماء فعاش على هذه الصورة ثلاثة وعشرين يوماً ثم مات جوعاً بعد عذاب شديد. ووُجد عنده خمسون الن ريال من الريالات النمسوية والمجيدية وكثير من خواتم الذهب والحلى التي غنمها من الاحباش وكثير من الحيل والجال والبقر والغنم والعبيد وكان له مئة واربع وستون امرأة وسبعة وعشرون ولداً فاخذ الخليفة العبيد والمواشي وفرق النساء اللواتي لا اولاد

لهن على خواصه والنساه اللوتى لهن اولاد زوجهن بعبيده لكي ير بو اولاد زكي عبيدًا
ورأى الخليفة في اوائل حكم ان يعزز مقامة في عبون الشعب ويقنعهم بانة سائر في
خطة المهدي مجل لمقامه فبني عَلَى قبره مقاماً كبيرًا وهو بنالا مربع طوله اثنا عشر مترًا وعلوه عشرة امتار وشخن جدرانه متران وفوقه بنالا مسدًس ارتفاعه محشدة امتار وفوق لهذا قبة ارتفاعها غو ثلاثة عشر مترًا وزين جدرانه من الداخل وعلق فيه ثريًا كبيرة اخذها من دار الحكومة في الخرطوم واتى بالحجارة لهذا البناء من الخرطوم وذهب بنفسه الى النهر وحمل اول حجر من

الحجارة عَلَى كَتْفِهِ وَكَانَ مَعَهُ ثَلاثُونِ الفاً مِن الاتباع فحمل كلَّ منهم حجرًا. وقد رسم المقام مهندس مصري من الذين كانوا في خدمة الحكومة المصرية قبلاً و إاه بناؤثون مصريون اكن الخليفة ادَّعي انهُ هو رسمة بوحي الهي وان الملائكة كانت تبنيه و بلغ رئيس البنائين ذلك فقال لاتباء أن الخليفة يحسبكم ملائكة ليقنعكم انكم في غني عن الاكل والشرب والاجرة ولحسن حظه لم يبلغ كلامة اذن الخليفة والألاطعم لحمة الغربان

وخدمة السعد في اول حكمةٍ وكان رجاله بمحار بون في سبيله مستبسلين من غيرة دينيّة واعتبقاد راسخ ففتحوا سنار وكسلا وتغلبوا على الاحباش وننجحوا في قمع الثورات الداخليّة

والايقاع بالثارين. ولكن نجم سعد و مال الى الافول بعد ال تكبد ساء مُ مدة. فاوّل ضربة كانت عليه ْظلهُ المفوط الذي اضعف اعتقاد الناس به وحوّل قلوبهم عنهُ ثم المجاعة المتقدم ذكوها ألّي اماتت الوف الالوف من اهالي السودان ثم واقعة طشكي مع الجيش المصري ألّي قُتل فيها ولد النجوي والامراه الذين معهُ والوف من رجالهم وأسر من بقي منهم و بلغ عدد القتلى والجرحى والاسرى ستة عشر الفاً. ثم واقعة طوكر ألّي دُحر فيها عثمان دقنة وواقعة اغردات الّي قتل فيها الامير احمد ولد علي وكثيرون من الامراء و بلغ عدد القتلى فيها النين قتلهم الايطاليون ثم هاجمواكسلا فنقحوها عنوة . هذه غاية ما بلغ اليه كتاب سلاتين باشا من كسرات الخليفة ومعلوم ما حدث في الشهر بن الماضيين من استيلاه الجنود المصرية باشا من كسرات الخليفة ومعلوم ما حدث في الشهر بن الماضيين من استيلاه الجنود المصرية المصريّة امام دنقلة

و يظهر من كتاب سلاتين ان غرض الخليفة الآن الاحنفاظ بما عنده وهو يوصي الرائعة ان يلزموا خطة الدفاع فلما حدثت وافعة طشكي أسقط في يدو وظن ال غرض الحكومة فتح السودان كالها وكذا لما أخذت طوكر وكسلا. ولا ندري ما تكون ظنونة الآنوقد جاهرت الحكومة المصرية بانها قاصدة الديم

ويظهر انا من عنايته إسلانين باشا انه كان يريد اذّ خاره واثب الايام والانتفاع ويظهر انا من عنايته إسلانين باشا انه كان يريد اذّ خاره واثوائب الايام والانتفاع بخدمته وقد اغراه مراراً كثيرة بالزواج وعرض عليه مرة واحدة من نسائه وهي من الجواري الحسان فاحنال سلاتين على رفضها حيلة افحمت الخليفة وذلك انه قال له انك تحسبني ابنك وثقول ان هذه من زوجاتك فكيف يجوز الرجل ان يتزوّج بامرأة اييه وابدى الخليفة سروره بهذا الجواب وخلع عليه جبته قائلاً خذها فانني قد لبستها مراراً وقد باركها المهدي لي وسيحسدك عليها مئات والوف من الناس فاحفظ بها تجلب لك الخير وعرض عايه مرء اخرى واحدة من بنات عميه قائلاً انني احدبك واحداً منا بل احسبك صديقاً لي ونصيراً واريد ان اظهر ذلك على روقوس الاشهاد باعطائك ابنة عمي زوجة فما نقول في ذلك وينصرك على اعدائك اني اعرف فيمة الشرف الذي خولتني اياه كيا سيدي ولكنني ارجو ان تستم ما اقول فان ابنة عمك من بنات الملوك بل من نسل النبي ولذلك يجب ان ترامل بكل احترام وانا لسوء الحظ سريع الغيظ مني وانا غاية مناي ان تبق راضياً يجب ان ترامل بكل احترام وانا لسوء الحظ سريع الغيظ مني وانا غاية مناي ان تبق راضياً الملك طبعي فلا بد من خصام في يبتي يجملك على الغيظ مني وانا غاية مناي ان تبق راضياً الملك طبعي فلا بد من خصام في يبتي يجملك على الغيظ مني وانا غاية مناي ان تبق راضياً والك

المقتطف

فقال له الخايفة قد عوفتك منذ عشر سنوات الى الآن ولم ارَ فيك شيئًا من حدَّة الطبع وقد اهديت اليك نساء كثيرات ولم اسمع شكوى واحدة منهن عَلَى اني اعلم انك كنت تهديهن الي خدمك او تطلق سراحهن . ويظهر لي انك تريد ان تبقى سائرًا في

خطة قومك ولو ادَّعيت انك مَنَّا اي انك تر يد ان تكتني بزوجة واحدة . فتنصَّل سلاتين من ذلك عَلَى اساوب حسن واشار عليهِ الخليفة بالخروج فخرج وهو لا يصدق بالــــلامة

من ذلك على اساوب حسن واشار عليهِ الخليفة بالخروج مخرج وهو لا يصدق بالسلامة واثبت سلاتين في كتابهِ فصلين مسهبين في اخلاق الخليفة واطوارهِ وسياستهِ قال فيهما انهُ من التعايشيَّة وهم فريق من البقارة سكان البلاد ألَّتي في الجنوب الغربي من دارفور ولما

اله من الحك يسيه وم مريق من الجمارة على الجرو التي ي المجلوب العربي من واردور وله التصقى بالمهدي كان في الخامسة والثلاثين من عمره وكان نحيف الجسم شديد العضل ثم سمن كثيرًا لما عاش في الرفاهة والترف. وهو في غالب الاحيان عابس الوجه سريع الغضب في در الفقية المعالم على الدح والمتاة المعالم المنافقة المعالم المنافقة المعالم المنافقة المناف

سمن كثيرًا لما عاش في الرفاهة والترف. وهو في غالب الاحيان عابس الوجه سريع الغضب شديد النقمة لا رحمة في قلبه ولا شفقة. سبى الظن جدًّا لا يأنمن احدًّا. يحب المدح والتملق ولذاك لا يجسر احد أن بكمة الاً أذا أشار إلى حكمته وقوته وعدله و بساله وكرمه وصدقه

وو يل لمن يقول كلمة تحط من قدره . مثال ذاك ان قاضيًا اسمهُ اسمعيل ولد عبد القادر درس في مصر ولقرَّب من المهدي وكتب رسالة في وصف حرو بهِ فاكرمهُ المهدي وامرهُ ان يسجل كل الحوادث في سجل لكي ببتى ناريخًا للسلف وامر امراءهُ ان يبعثوا اليهِ بتفصيل

يسمجل على المحودت في حجل الهي ببق فاريحاً للسلف واحر المراء ان يبعثوا اليو بتفصيل الوقائع المختلفة لكي يسمجلها فلما مات المهدي وقام الخليفة بعده المره أن ببتي في عملم وحدث مرة أن هذا المؤرخ كان مع بعض الندمان فشبه السودان بمصر والخليفة بالمحديدي اسمعيل باشا المفتش و بلغ الخليفة ذلك فاستشاط غيظاً وقال لقضاته إن المهدي بتقام النبي محمد وإنا خليفته فمن في المسكونة كلها مقاء ممثل مقامي وحاشا لي أن اشبه المهدي بتقام النبي محمد وأنا خليفته فمن في المسكونة كلها مقاء ممثل مقامي وحاشا لي أن اشبه

بخديوي تركي فكبّل المؤرخ بالقيود وامر ان تحرق كتب التاريخ كاما وكات منها نسخ كثيرة فحرقت و يقال ان واحدًا حفظ نسخة منها سرًّا ولم تزل هناك وهو من الحجب والحيلاء والقسوة على جانب عظيم فيدًعي ان كل النوز الذي فاز به

امراؤه ٔ انماكان بقو بو دحسن تدبيره ، ولاحد لقساوتو فانهٔ يسرُّ بتعذيب الناس ولذلك تراه ٔ يقتل هذا ويقيد ذك ويقطع آوصال ذلك ويستولي على اموالهم ونسائهم وذراريهم. ويسرُّ بالتنريق بين الرجل واهله والام واولادها فاذا اعطاهم لرجاله عبيدًا اعطى بمضهم

لاهل الشمال وبمضهم لاهل الجنوب حتى لا يجدهوا ثانية . ورقعت اختا سلطان دارفور في يده فوهبهما لاميرين من امرائه جاريتين وكان لاحداها المستخميلة فتضرعت اليه ان يسمح

لها بالذهاب مع ابنتها فابى فاتت بعد يومين حسرة. وطرحت ابنتها نفسها في النيل فانتشلوها قبل ان تغرق ولكنها ماتت بعد ايام من العناء والكابة . وقد قتل الوقا من الابرياء ولا ذاب لهم وقطع ايدي وارجل كثير بين . وأتي مرة بسبعة وستين رجلاً ونسائهم واولادهم وكانوا متهمين بالتخلف عن نجدة ولد النجوي فامر ان يقسموا ثلاث فرق فرقة ثقتل شنقاً

وفرقة تشرب اعناقها وفرقة لقطع ايديها وارجلها من خلاف . فنُعل بهم حسب امرم وطاف عليهم بنفسهِ بعد التمثيل بهم ووجههُ طافح سرورًا . وقد اثبت سلاتين صورة لهذا المشهد في كتابهِ وهو ممَّا نقشعر لهُ الفرائص و يقضى بان البشر اشرس من الوحوش الضارية

ولظَّلَهِ وَعَدَرُهِ مِخَافَةٌ كُلُ اتباعهِ وهو لَا يُسمَع لاحد منهم النَّ ينظر اليهِ فيقفون في حضرتهِ مطرقي الروُّوس خاشعي الابصار ولا يجلسون حتى يأذن لهم بالجلوس فيركمون امامةُ ركوعًا ويبقون في حضرتهِ حتى يشير اليهم بالانصراف. وهو حريص جدًّا عَلَى منع الناس من

النظر اليهِ ويدَّعي انهُ يخشي من العين ولهُ ابن اسمهُ عثمان زوجه ُ بابنة اخيه يعقوب لماكان لهُ من العمر سيع عشرة سنة

وله ابن اسمة عثمان زوجه بابنة اخيه يعقوب لما كان له من الممر سبع عشرة سنة واحنفل بزواجه احنفالاً عظيمًا خالف فيه اوام المهدي وبنى له بينًا فخيماً فرشه بفاخر الاثاث ثم زوجه باثنتين اخريين من افاربه واعطاه كثيرًا من السراري وهو يراقبه بهين المغيرة ورأى منه مرة ما رابه فبنى له بيئا آخر بقرب بيته نقله اليه لكي يكون تحت عينيه دائمًا . وعنده اربع مئة زوجة من النساه والسراري وهن من كل امة وقبيلة في السودان . وكن يمتنعن عن التحلي بالذهب والفضة حسب امر المهدي ككنهن خالفن هذا الامر الآن

وصرن يتحلين بهما . ويضفرن شعورهن ضفائر صغيرة ويضمخنها بزيوت وادهان يستطبن رائحتها وهي عند الاوربيين من اخبث الروائح. وعنده كثير من الخصيان لادارة حرمه وتبليغ اوامرو الى نسائه وسراريه

وكان طعامهُ في اول حكمهِ بسيطاً من العصيدة والشواء ثم لما كثرت نساؤُهُ وانضم اليهنَّ ا كثيرات من العارفات بطبخ الاطعمة التركيَّة والمصريَّة كثرت الالوان في طعامهِ وبلغ من النأ نق فيها مبلغاً عظيمًا

واباسهُ جبة بيضاه لها حاشية ملونة وسراو بل من القطن وطاقية مكيَّة عليها عمة بيضاه صغيرة وشملة خفيفة يطرحها عَلَى كتفيهِ واذا مشى حمل سيفًا بيسارهِ ورمحًا هدندو يَّا ابجينهِ يتوكُ عليهِ وباءهُ نحو ١٥ من الغلمان واكثرهم من اولاد الاحباش وعندهُ من الجنود بحسب كتاب سلاتين نحو مئة وخمسة عثير الفا وهم ٣٤٣٥٠ من

الجهادية حملة البنادق و ٦٦٠٠ من الفرسان و ٦٤٠٠٠ من السيَّافة والرماحة وعنده خسة وسبعون من المدافع و ٢٣٠٠ من البنادق ونصف بنادقو من نوع رمنتون والنصف الآخر قديم و ثلث الرماحة والسيافة شيوخ او صغار لا يستطيعون القتال . ومدافعة سنة منها من مدافع كروب وهي كبيرة وقنابلها قليلة جدًّا وواحد وستون من النحاس تصنع قنابلها في ام درمان ومداها قصير جدًّا نجو سبع مئة متر

ويستعين على قيام سلطتو وتعزيز سطونو بقيامهِ بشعائر الدين ونوليهِ الحطابة في الجامع فاذا انتصب للخطبة قال السلام عليكم يا اصحاب المهدي فيجببونه عليك السلام ياخليفة المهدي فيقول ليبارككم الله ويحفظكم وينصركم فيقولون آمين آمين وحينئذ يشرع في الخطبة فيقول :

يا اصحاب المهدي ما اردأ الدنيا وما اقصر حياتنا فيها ولولا ذلك لبقي فيها النبي والمهدي وسوف نتبعهما فاستعدوا للدار الاخرى ولا تطلبوا ملاذ الحياة الدنيا . اقيموا الصلوات الحمس واقرأوا رتب المهدي وكونوا على اهبة لجهاد الكفار . اطيعوا اوامري اطبعوا اوامري تكن لكم افواح الجنة والذين يعصونها ولا يعبأون بكلامي فهم من اهل النار أعدت لم وللكافرين نار جهنم فيها خالدون ٠٠٠ ونحو ذلك من الاقوال ألِّتي يختلب بها قلوبهم وبتسلط على عواطفيم

وقد نعى عن حج البيت الحرام وامر اتباعهُ بالحج الى قبر المهدي وهم كارهون لذلك ولكنهم مكرهون عايم . وسيأ تي الكلام في الجزءالتالي عَلَى هرب سلاتين باشا وما لاقاه من العناء

تاريخ الكيمياء

من مقالة لحضرة الاسناذ كرنبون بلمون الاميركي (1)

الاستاذ برتلو استاذ الكيمياء في مدرسة باريس الكابَّة وعضو من اعضاء مجلس الشيوخ بمرنسا ووز ير المعارف فيها وكان حديثًا وزيرًا للخارجيَّة مشهور عندالعلماء في مباحثهِ الكيماويَّة . وقد اضاف الى ذلك الآن انهُ حرَّر اوسع كتاب في تاريخ الكيمياء وهو كناب كبير في ست

Berthelot's Contributions to the History of Chemistry. From the Journal of American Chemical Society, by Prof. H. C. Bolton.

مجلدات فخمة طبعها بين سنة ١٨٨٧ وسنة ١٨٩٣ وضمنها اقدم ما كنبه اليونان والعرب والسريان واللاتين في الكيمياء والصناعة الكياوية ممًا وُجد في مكاتب اوربا واسيا وطبع فيها الاصل بلغته الاصلية مع ترجمته وترجمات مقالات اخرى او خلاصتها . وعلق عليها شروحًا ضافية ابان فيها نسبتها بعضها إلى بعض . ومرادي جهذه المقالة ان اصف مضمون هذه الكتب واذكر بعض ما ادت اليه مباحث برتاو فيها فاقول

عُرف منذ عهد قديم ان في مكاتب اور باكتباً قديمة في الكبمياء يونانيَّة وعربيَّة . وقد نشر فردينند هوفر النرنسوي وهرمن كوب الالماني شيئًا من خلاصة هذه الكنب ولكن برتلو لم يكتف بذلك بل جمع نسخها المختلفة وقابل بينها وترجها وطبع بعضها بلغاتها الاصليَّة مع ترجمتها ولم يتمكن من ذلك الاَّ بساعدة الحكومة النرنسويَّة ألِّتي عضدتهُ بالمال

ومعلومان في قراءة كتب الخط اليونانية والعربية والسريانية واللاتينية وحل رموزها ما لا مزيد عليه من المشقة ولكن الاستاذ برتلو توفق إلى الاستعانة بعلماء اعلام في لهذا العمل فاستعان عَلَى قراءة القراطيس اليونانية بالمسيو ريل وبابنه المسيو اندره برتلو. وعَلَى قراءة الكتب العربية بالاستاذ هوداس والعالم روبنس دبثال اللغوي السرياني وهذه الكتب الستة قسمان ثلاثة منها عن الكياو بين اليونانيين وثلاثة عن الكيماء في القرون الوسطى

وقد استنتج من بحثه في كتب الكيمياء اليونانيَّة ان مبادئ الكيمياء وُجدَّت في مصر اولاً وانتقلت منها الى اور با بواسطة اليونان وفي مكتبة ليدن قراطيس من البردي من العهد اليوناني المصري يذكر فيها كثير من الاعال الكياويَّة واحد منها وجد في مدفن من مدافن طيبة وفيه كلام عن المعادن وعن صنعة الذهب والفضة. ومن رأّي برناد انهُ من القرن الثالث المسيمي . وفيه مئة وصفة ووصفة من الوصفات الكياويَّة يتاوها عشر فقرات من كتاب

ديو كوريدس . وهذه الوصفات الممل الامزجة ألّني تصنع منها الكوثوس والآنية والدور ونحو ذلك ممّا يصنعه الصاغة . ووصفات المعمل الاحبار الدهبيّة والفضيّة. والكتابة كثيرة الخطا اللغوي دلالة عَلَى ان كاتبها صافع لا عالم والقرطاس كله تذكرة للصاغة الدين يريدون تقليد الذهب والفضة . وقد استنتج برتاو ممّا فيه وفي غيره من الكتب الكياويّة القديمة ان الزع باستحالة المعادن الى ذهب لم ينشأ عن اعتقاد الفلاسفة بان العناصر كانها من أصل واحد بل عزرغبة الصاغة في تمو يه المعادن لخداع البسطاء ومعلوم ان المعادن تسمى في كتب الكيمياء القديمة باسهاء الشمس والتمر والسيارات ومعلوم ان المعادن الكاكياويّة الى

الملوك والعظاء كهرقل ويوستنيانوس وثيوفراستس وموسى الكايم انمـــا يقصد بها تعظيمها في عيون الناس لأَن هؤُلاء الرجال لم يكتبوا في الكيمياء

وقد جمع برتلو كي المجلدات الثلاثة الأولى ١٦٠ مؤلفًا يونانيًّا في الكيمياء بين كتب ورسائل وهي مكتو بة بلغة قديمة ورموز غامضة وبعضها لايفهم ولا يقرأً وفيها كثير من

الوصفات الكيمياويَّة والرموز السحريَّة والخرافات الفلسفيَّة واذا فسرت كلَّة مبهمة من كلاتها فالتفسير يزيدها ابهامًا وكثيرًا ما يطلق الاسم الواحد على مسميات كثيرة او تطلق اسماله كشيرة على مسمى واحد · ويظهر ان مؤلفيها كانوا يعرفون كثيرًا من المعادن والاملاح

والمواد الكياويّة والنبانيّة ولكنّ جهلهم للعوامض الجماديّة قصر ممارفهم على المواد ٱلَّتِي تحصل بالتذويب والتقطير والتسخين . ووجد ان تسمية الاكسير بحجر الفلاسفة لم ترد قبل القرن

السابع للمسيح مع ان معنى الاكسير قديم والحجلد الاول من المجلدات الثلاثة الاخيرة موضوعه ُ انتقال علوم اليونان الي اللاتينوقيد

انتقل العلم بواسطتين الاولى واسطة العرب الذين ورثوا علوم اليونان. فإن الكتب العربية العملية ألِي كانت في مكاتب اسبانيا ترجمت إلى اللاتينية فاستقى منها الاوربيون علوم العلب والكيمياء والرياضيات والفلسفة ووجد برتاوفي هذه الكتب فصولاً كثيرة ترجمها العرب عن كتب اليونان. ولم يتصل العلم من اليونان إلى العرب مباشرة بل بواسطة السور بين حلقة

كتب اليونان . وم يتصل العلم من اليونان إلى العرب مباسرة بل بواسطة السور بين حلفة الاقصال بين اليونان والعرب وهم أول من ترجم كتب اليونان إلى اللغات الشرقية . وقد أفرد المجلد الثاني من هذه المجلدات للكتب السريانية ولكن عاوم اليونان لم تصل إلى الاوربيين بواسطة العرب فقط بل أن بعضها أنتقل إلى الومانيين مباشرة في أيام الدولة الومانية وهو الواسطة الثانية ومن ذلك كتاب وصفات تاريخة نهاية القرن التاسع وكناب آخر كتب قبل القرن العاشر وفيهما كلام على تلوين الحجارة الصناعية المستعملة في صناعة الفسيفساء وعكم

القرن العاشر وفيهما كلام على تاوين الحجارة الصناعية المستهملة في صناعة الفسيفساء وعلى عمل الزجاج الملوّن وعَلَى صبغ الجلود بالقرمز والاخضر والاصفر والاحمر وعَلَى صبغ الحشب والعظم والقرن. واسهاه المعادن والحجارة والاتربة ألّتي تستعمل في الصباغة والتصوير ووصفات كثيرة لتذهيب الزجاج والخشب والجلود والثياب والمعادن والمنسوجات. وكل ذلك مكتوب بلغة وحشيّة لا تكاد تفهم وبعضها لم يزل في اصله البوناني ولكنه منسوخ بحروف لاتينيّة . بلغة وحشيّة لا تكاد الصحوع والبلاسم وسائر المواد النباتيّة ثم المواد السخرجة من البحر

كالملح والمرجان والاصداف ألِّي المحضوح منها الارجوان . وفيها وصفة حبر للكتابة الذهبيَّة وهي مثل وصفة مذكورة في بردي ليدن تمامًا. وهناك وصفة العمل البرنز ومنها يعلم ان اسمهُ

مشتق من اسم مدينة برندزي بايطاليا ألِّتي كانت مشهورة بمراياها المعدنيَّة من ايام بلينيوس وجانب كبير من الكتاب الاول من هذين الكتابين مثبت في كتاب آخر كتب في القرر العاشر وفيه وصفات الحمل الذهب وتكثيره وثقليده وهي مثل ما في الدروج اليونائيَّة القديمة وفيه وصف الميزان الماثي(الحيدروليكي الذي يستعمل لاستعلام الثقل النوعي) مم يدل على أن الاور بيين لم يعرفوا لهذا الميزان بواسطة العرب ولا ببعد أن معرفته اتصلت بهم من ارخميدس رأساً

ومن اقدم الكتب اللاتنيَّة في عمل النار اليونانيَّة كتاب لمرقس غريكس من القرن الثاني عشر او الثالث عشر ولعله مترجم عن العربيَّة والنسخة العربيَّة مترجمة عن اليونانيَّة . وكانت النار اليونانيَّة معروفة في القرن الثاني قبل المسيح . وقد خصص برتاو فصلاً طويلاً لاكتشاف الالحمول وقال ان لهذا الاسم لم يُذكر قبل اواسط القرن الرابع عشر مع ان السائل نفسه عرف قبل ذلك وكان ارسطو يعلم انه يتصعد عن الخمر اذا أحميت مادة لقبل الالتهاب ولكن هذه المادة لم تستقطر حينئذ وذكر استقطار الالحكول اولاً في كتاب من القرن الثاني عشر

ووجد برتاو أن بعض الكتب اللانينيَّة ألِّنِي يزع اصحابها أنهم ترجموها عن العربيَّة لا اصل لها في العربيَّة ومن ذلك الكتب المنسوبة ألى الطبيب العربي جابر بن حيَّان فانها كلها مصطنعة ومنسوبة اليه وقد كتبت بعده بخسة قرون · ونشأ جابر في القرن العاشر والَّف كتباً كثيرًا كثيرًا كثيرًا كثيرًا كثيرًا الكتب المنسوبة اليه في اللاتنيَّة والفرنسوبيَّة والجرمانيَّة والانكابزيَّة

والمجلد الثاني من كتاب الكيمياء في القرون الوسطى فيه كلام عَلَى كتب الكيمياء السريانية والعربية ألِّتِي في مكتبة التحف البريطاني ومكتبة كبردج. ومن اهم الكتب السريانية كتاب في تعليم ديموقر يطس مترج عن اليونانية بين القرن السابع والتاسع والقسم الاول منه عن استحضار الذهب والثاني عن حجر الفلاسفة وفي باقي الفصول وصفات مختلفة للعمل بالمعادن والكبريت والانتيمون والزرنيخ. وفي الكتاب صور بعض الادوات المستعملة في الكيماء

والمجلد الثالث مخصص ككتب الكيمياء العربيَّة و يظهر منهُ ان اوَّل من كتب في الكيمياء من العرب هو خالد بن يزيد بن معاوية من بني امية الذي توفي سنة ٧٠٨ لليلاد (سنة ٩٠ للهجرة) ويقال انهُ هو استاذ جابر بن حيان الطوسي ولم بهق من كتب

خالد الآ اسماؤها. واشتهر جابر بعده وكان له شهرة واسعة عند اهالي اوربا في القرون الوسطى ونسبوا اليه خمس مئة رسالة وقد جمع برتلو ستًا منها نشرت في كتابه بالفرنسوية ويظهر منها انه كان يعرف المبزان المائي وان الاجسام لتمدّد بالحرارة ولتقلص بالبرودة ولكن ايس في هذه الرسائل اشارة الى الحوامض الجمادية ولا الى نترات الفضة (حجر جهنم) ممّا تنسب معرفته اليه عادة . وممّا هو حري بالذكر قوله في كتاب الرحمة " رأيت الناس محاولون النسيد عدوا الذهب رالفضة باساليب غير صحيحة فعلت انهم يقسمون الى قسمين خادع ومخدوع فشنقت عليهما كليهما "

وفي هذه المجلدات الستة ٢٦٠٠ صنحة كبيرة جامعة لفوائد لا تحصى ولا يمكن تلخيصها. وقد نشر برتلوكتابين آخرين الاول في اصل الكيمياء طبعة سنة ١٨٨٥ والثاني في كيمياء العصور الوسطى طبعة سنة ١٨٨٩ وها مكتوبان بلغة سلسة وموضحان بصور كثيرة

الدام الزهري وعلاجه

لحضرة الدكتور وديع يرياري

الدرجة الثالثة . تكلت في الجزء الماضي على تاريخ الزهري وعكى الدرجة الاولى والثانية منه ووعدت بسط الكلام في لهذا الجزء عكى الدرجة الثالثة وانجازًا لذلك اقول تمناز هذه الدرجة بان افرازاتها غير معدية فلا يعدى بها المريض نفسه ولا تنتقل العدوى منه إلى غيروكأن لم ببق في جسمه من ميكروب الزهري سوى سمه. وتمند نتائجها إلى ما تحت الجلد والاقدام الداخلية من الجسد و يصحبها بعض الاعراض الجلدية ، ومن خصائص هذه الدرجة تكوين ناميات جديدة ليفية صلبة تؤلم عند جسمها ثم نتحول الى ورم صمغي قابل للنقرح والتقيم فتظهر على سطح الجلد . وقد قظهر هذه الاورام الصمغية في الدماغ فتسبب فالجًا يختلف نوعه باختلاف مركزها او جنونًا او داء النقطة او نحو ذلك وتظهر ايضًا في العمود الشوكي فتسبب التهابات مختلفة ، ومن اعراضها آلام شديدة في الاطراف واعتقال غياته والظهر وقد تصيب اصل اعصاب التنفس فتصيره عسرًا حتى يكاد المصاب عضلات الرقبة والظهر وقد تصيب اصل اعصاب التنفس فتصيره عسرًا حتى يكاد المصاب يختنق او تصيب اعصاب البام فيعسر ايضًا وتنتهي بفالج الاطراف . وبالاختصار قلما توجد

علة عصبيَّة عوافبها مريعة ينتج عنها الشلل والمجز ولم يكن الزهري اصلها • وهذه الاورام ربما

ظهرت في الاوعية الدمويَّة فنُعَلَ او في الكبد فتحدث التهابًا كبديًّا صمغيًّا او في الطحال او في الرئة فتحدث ذات الرئة الزهرية او الاورام اللحميَّة وربما ظهرت اعراض غيرها وذهبت بالحياة وتظهر ايضًا بهيئات ادواء مختلفة في الرحم فتحدث العقم وفي التلب واغشيته والكليتين والمعدة والامعاء فتسبب آلامًا لا يخفف عذابها الاَّ الموت

ومن اعراض هذه الدرجة ايضًا علل العظم الزهرية وتبتدئ بالنهاب السمحاق و يمتد الى العظام فيميتهاو يحصل التسويس والقروح الناتجة عنه . وقد تظهر اورام صمعيّة بين السمحاق والعظم كما عنى السمحاق والعظم كا على الساعد فنظهر بالجس كادران تنتهي بالتقرح احيانًا او تنضم العظام وتموعيها اورام عظميّة وهي الاعراض ألِّي تبقى على العظام الوفا من السنين . وليس من الناس من لم ير مصابًا ارنبة انفير زائلة أنتيجة نقرح وتسويس عظام الانف فانها من خصائص هذه العلة وهي اصدى علامة لهذا الداء وكي لا يطول بنا الشرح اذكر ما بتي من الاعراض بالاختصار (١) نقرحات جلدية ومنها الاريشما والبسورياسيس وادران تنتهى بالنقراح واصماغ (١) نقرحات جلدية ومنها الاريشما والبسورياسيس وادران تنتهى بالنقراح واصماغ

تظهر تحت الجلد و آكلات زهرية وهيئة القروح شبيهة بنعل الفرس وهي سريعة الامتداد (٢) نقرحات عميقة في الحلق والحنجرة فتمتدُّ وتأكل الانسجة حتى ربما افنتها وقد تشفى وفنرك تضييقاً ربما ذهب بالحياة لصعوبة التنفس والبلع (٣) تصلب اللسان وتضخمهُ ولقرحهُ (٤) التهاب الاكياس الزلاليَّة (٥) ما يصيب العين من النهاب النزحيَّة والمشيحيَّة والشبكيَّة واغلبهُ ينتهي بالعمي وربما ظهرت هذه الاعراض في الدرجة الثانية . (٦) الطرش (٧) فقد حاسة الذم (٨) نأثر حاسة الذوق . فاهيك عن الرائحة الخصوصيَّة الكريهة ألَّتِي تصعد

من جسم المصاب هذه اعراض الزهري الاكتسابي لم اذكر منها الاً النزر القليل ولم اصف من ويلاتها سوى جزء من الف

النوع الناني وهو الورائي . في الطفل اعراض الدرجةالثانية فان سم المرض يَدُبُّ

اذاكان الزهري وراثيًّا ظهرت في الطفل اعراض الدرجة الثانية فان سم المرض يَدُبُّ في جسمير حالما تدب في الحياة . وقد يلدُ الطفل صحيحاً وتنتقل اليه العدوى من والدتم بعد الولادة او من مرضعته وفي هذه الاحوال يكون المرض اكتسابيًّا و ببتدئ من الدرجة الاولى ولم يقرر الاطباه بعد كيفيَّة انتقال لهذَا المرض بالوراثة ومن المحنمل انهُ ينتقل من الاب مع ان بعضهم يرتاب في ذلك . اما انتقالهُ من الام فامر موَّكد فان الولد جزئ من جسمها وطبيعي ان لهذَا الجزء يتبع الكل في صحنه ومرضه . وقد يسبب الزهري اسقاط الحمل والعقم جسمها وطبيعي ان لهذَا الجزء يتبع الكل في صحنه ومرضه . وقد يسبب الزهري اسقاط الحمل والعقم

و يبتدئ الزهري الوراثي في الولد قبل ولادته فيلد وعليه نفاط اريثيمي او فقاعي .
و يحدث غالبًا ان الولد يولد بصحة جيدة ثم بعد مضي ايام قليلة ببتدئ الضعف فيه و يسهر منظره كالحجائز و يستولي عليه الشخير نتيجة قروح في اننه و تظهر عليه نفاطات جلدية و يلتهب فحمه و تظهر فيه بقع مخاطية و واذا كان النفاط شديدًا توفي رغمًا عن العلاج . واذا شغي لهذا النفاط فقد يظهر فعل السم في العظام والعينين و بعد سنين قد تظهر ادران وقروح زهريًة في الجلد و نتغير هيئة الاسنان تغيرًا خاصًا بهذا المرض ولهذا من اصدق الدلائل عليه العلاج

العلاج علاج الشأنكرو يد — تفسل القرحة صباحاً ومساء بالفسول الاسود المركب منكالومل علاج الشأنكرو يد — تفسل القرحة صباحاً ومساء بالفسول الاسود المركب من السليماني غرامين وماء عراماً و يرش عليها مسحوق اليودوفورم والكالومل اجزاء متساوية . ويحسن كيها بالحامض النتريك المدخن ثلاث مرات في الاسبوع ولا داعي لشرب الادوية . وتعالج البوبو يرهم الزيبق وخلاصة المبلادونا اجزاء متساوية واذا حدث تقيم لزم فتحها

اما علاج الزهري فيختلف حسب اختلاف الدرجات فني الدرجة الاولى تفسل القرحة بالفسول الاصفر المذكور آنفاً و يرش عليها مسحوق البودوفورم والكالومل ومدة هذه الدرجة يستعمل الزيبق فقط شرباً و يضاف اليه قليل من الافيون او البلادونا لمنع سيلان اللعاب ومن احسن ما يستعمل من استحضارات الزيبق السلياني و يودور الزيبق والحب الازرق و يستعمل البعض الزيبق تبخيراً او حقناً تحت الجلد

اما الدرجة الثانية فتعالج بايسمى العلاج المختلط اي بالزبيق ويودور البوتاس وذلك خاص بالطبيب ولتحسن كل الاعراض متى فعل الزئبق بالجسم، ويجب ان لا يكون العلاج متواصلاً بل يقطع مرة بعد اخرى ويعطى المصاب المقويات سيف تلك الفترات كالحديد والكينا والاستركنين والزرفيخ والصبغات المرة . اما في الدرجة الثالثة فلا داعي للزئبق بل يعطى يودور البوتاس فقط مع شراب العثبة ، وتلاحظ صحنه من حيث النظافة والاكل المغذي والرياضة وترويح النفس ولا غنى عن الطبيب في كل حال من الاحوال

هذه بالاختصار انواع الزهري المختلفة وعلاجها . ولو اردنا وصفها بالتفصيل لمضاق بنا المقام وحسبنا ان نقول ان هُذَا الداء من اصعب الادواء مراسًا ان لم يكن اصعبها واخبثها واطولها مدةً . وتأثيرهُ يدوم مدى الحياة و ينتقل بالوراثة . والعدوى به سهلة ونتائجهُ وخيمة جدًّا منها العمى والطوش والفالج والجنون كما ثقدم والتشويه المريع وابتعاد الناس عن المصاب وهزؤهم به كل هذه الويلات يجلبها الانسان عَلَى نفسه اختيارًا باذلاً المال والنفس في سبيلها

جول سيمون

لجناب الامير امين ارسلان

اسعدني الحظ فاجمَعت بهذا الرجل العظيم في المدة الاخبرة من حياتهِ وَلَم يُخطر بيالي ان الدهر الحؤون يضطرفي بعد ايام الى كتابة تاريخ حياتهِ أَلِّتِي قضاها بين المحابر والاقلام إلى آخر نسمة منها فانار العالم بمشكاة علمهِ وفضلهِ وآدابهِ ومات موت الجندي في حومة النضال والجدال

ولما ودعنه بعد زيارتي اياه فلت له ايها الاستاذ الفاضل ان من عوائدنا في الشرق نقبيل ايدي علمائنا وامرائنا احتراماً وأكراماً فاسمح لي بتقبيل يدك و فنظر الي باسماً وقال ولكني لست اميراً قلت انك امير العلم والادب ثم انحنيت فقبلت بدا كريمة خدمت نوع الانسان خمسين سنة بيراع العلم والادب و اما الآن فقد خبت نار تلك الروح الشريفة أليي دبت في ارحب صدر فقلدت صاحبها اسمى المناصب وكلت تلك اليد الني هدت العالم بما خطته من المبادى و الجليلة والافكار السامية من علم وفلسفة وادب وسياسة وتلعثم ذلك باللسان الذي طالما خلب الالباب بسعر بياني وقصيح كلامه وفقدت فرنسا ابناً من اعظم ابنائها ورجلاً من خيرة رجالها. ولد فقيراً ومات فقيراً مع تسنم الايام فذهب مبكياً ومأسوفاً عليه وقد شبع من الايام فذهب مبكياً ومأسوفاً عليه المناسب واتبع المثل المشهور المناسب المناسب واتبع المثل المشهور الدي المناسب المناسب واتبع المثل المشهور الدي المناسب من الايام فذهب مبكياً ومأسوفاً عليه و الديام المناسب والمناسب والمناسبة وال

وقد كانت ولادته في لوريان في ٣٠ دسمبر عام ١٨١٤ حيث تلقى علومه الابتدائية وظهرت نجابته منذ نعومه اظفاره وفاق رفاقه في صفير ولكنه كان فقيرًا جدًّا حتى لم يستطع دفع اجرة التعلم في المدرسة وهي ٢٥ فرنكًا فكان يعلم بعض رفاقه باجرة زهيدة ويدرس في كتبهم ويعيش بالتقتير . وفي آخر السنة حاز المبق عَلَى افرانه فنقدته عمدة المدرسة ٢٠٠ فرنك جزاء اجتهاده فدفع منها اجرة غرفته واشترى كساء يقيه البرد وحذاه وبعض الكتب

ولما أكمل علومهُ عُيِّن استاذًا في مدرسة رين سنة ١٨٣٢ واخذ بنتقل من مدرسة إلى اخرى حتى استدعاهُ استاذهُ القديم فيكتور كوزين الفيلسوف المشهور فعينهُ معاونًا لهُ في التدريس ثم خلفهُ في مدرسة السوربون ولكن راتبهُ كان قليلاً جدًّا فلم يكف لسد حاجئهِ فعزم على الكتابة ليعيش من "شق تلك القصبة" وكان ذلك اول دخوله في الصحافة فكتب

إلى " مجلة العالمين المشهورة " مقالة عن " مدرسة الاسكندرية القديمة " ولما فرغ من كابتها ذهب الى ادارة الجريدة فلم يجسر ان يقابل رئيس تحريرها بل ألتى مقائنة في صندوق الجرائد وذهب في سبيله . وبعد ثلاثة اسابيع ارسلت المسودة اليه ففرح فرحاً عظيماً وخف إلى الادارة ليقبض اجرة مقالته وامل انه يتمكن في ذلك المساء من تناول طعامه في احد المطاع ولكن ساء فأله وعلم لما اتى الادارة انهم لا يدفعون اجرة المقالة الاولى و بني تسع سنوات بين التعليم والتأليف والكتابة حتى حدثت ثورة ١٨٤٨ فانتخب نائراً عن مقاطعة الشمال وجلس بين الاحرار واهتم بسن القوانين لاصلاح التعليم وسائر الننون . واعيد انتخابه عام ١٨٦٦ باكثرية عظيمة فعمل اجل الاعال وبعد صيته في السياسة . و بني مع ذلك مكبًا على التآليف الفلسفية والادبية إلى سنة ١٨٧٠ وحينذ عارض محار بة بروسيا كثيرًا وايد المسيو تيبرس ولم ينجح ولما انكسرت الجنود الفرنسوية وسقطت الامبراطورية كثيرًا وايد المسيو تيبرس رئيسًا للجمهورية ابقاه في السامة وزارة المعارف مدة رئاسته كلها وشهد له بانه كان امرع الوزراء حلاً للشاكل العويصة . وزارة المعارف مدة رئاسته كلها وشهد له بانه كان امرع الوزراء حلاً للشاكل العويصة .

وانتخب في ١٦ دسمبر ١٨٧٥ عضوًا سيف مجلس الشيوخ طول حياته وانتخب في ذلك اليوم ايضًا في الاكادمي الفرنسوية وتولى ادارة جريدة السياكل فساعد على نوطيد اركان الجمهورية . وسنة ١٨٧٦ كلفة المرشال مكاهوت ان يتولى رئاسة الوزارة فقبلها مع وزارة الداخلية وصرح بان مبادئة ستكون جمهورية محضة وخطئة خطة المحافظين ولكن اشتد الخلاف السياسي بينة وبين المرشال مكاهون فاستعنى واعتزل الاحكام منذ ذلك الحين وعاد الى التأليف ومكاتبة الجرائد الكبيرة وتآليفة كثيرة جدًا كثيرها في الفلسفة والادب والناريخ ولما عقد الامبراطور ولهم الثاني المؤتمر العام في برلين للبحث سيف تحسين احوال العال كان المسيو جول سيمون رئيس وفد فرنسا فبالغ الامبراطور في اكرامه والاحتفاء به ولا غرو فالفضل يعرفه ذووه وكد له في ذلك الحين ميله الى السلم فكتب جول سيمون مقالة لطيفة طويلة عن الامبراطور غيليوم

وكان رئيسًا لجمعيات كثيرة منيدة وقلما كان يمر يوم لا يرئس فيهِ جاءة لبمض الجمعيات وقلما فائنه جلسة في الأكادمي وانتخب عضوًا في عمدة تاليف قاموسها فقبل ذلك فوق شغله الكثير وكان من عام ١٨٦٧ عضوًا في اكادمي العلوم الادبيّة والسياسيّة وكاتم امرارها

ومن غريب ما يحكى عنهُ انهُ كان يكتبكل يوم مقالة في موضوع مختلف ويبعثها الى الجرائد الكبيرة . واغرب من ذلك انهُ بقي الى ساعة وفاتهِ فقيرًا يعتمد عَلَى الكنتابة في معيشتهِ وهٰذَا اعظم دليل على نزاهتهِ وعفتهِ مما جعل اعداءهُ يحترمونهُ و يجلون مقامهُ

وقد مات في الحادية والثانين من عمرو وهو صحيح الجسم الآانه أصيب بالكتركتا (الماء الازرق) في العام الماضي فلم يستطع الكتابة بعد ذلك بل كان يملي مقالانو املاء · وقبل ونانه بثلاثة ايام قرأت مقالة له في "البتي مرسليبه " و يقول الاطباء ان سبب وفانه اجهاده قواه في الشغل . وقد بدأت رسائل النعزية ترد من جميع اقطار العالم وكان امبراطور المانيا في مقدمة المعزين فكتب إلى رئيس الجمهوريّة الرسالة الآتية — ان فرنسا تبكي من جديد تملى قبر رجل من ابنائها العظام . فقد مات جول سيمون وسأبق كل حياتي ذاكرًا لطفة في الايام التي ساعدني فيها تملى تحسين احوال العال واني بكل اخلاص اشارككم يا حضرة الرئيس في الاسف عليه — ولهلم

وخلاصة القول ان حياة لهذا الرجل العظيم تستحق ان تدوّن بماء الذهب تخليدًا لذكره ليقندي به طلاب العلم والادب فما اسعد البلاد ألّتي يقوم فيّها مثل لهذَا الفاضل وما اطهر الارض التي تضم نوابة . وكانت وفاتة امس صباحاً باديس في ٩ يونيو (حزيران

الساني او السلوي

من صاف في رأس البر بالقرب من دمياط رأى اساليب الناس في صيد لهذا الطائر الذي يسهونه سمّناً فانهم ينصبون له شباكاً بعضها ضيق الخروب و بعضها واسعها يقيمونها حاجزاً في طريقه من البحر الى مئات من الامتار فيأتي فجراً ويصدم الشبكة الضيقة الخروب ويدخل بها من خرب الشبكة الثانية فيقع كانه في كيس يتعذر عليه الخروج منه او يبنون له عشاشاً صغيرة من الحلفاء عَلَى شاطىء البحر فيدخلها ليخني فيها من حر النهار ولا يعلم ان الناس له بالمرصاد فيصطادونه عَلى اسهل سبيل، وميعاد وروده الى لهذا القطر الشهر الخريف يقطع من البلدان الشمالية الباردة الى لهذا القطر وما جاوره من الاقطار الاستوائية يقيم فصل

الشتاء ثم يرجع في الربيع الى البلاد الباردة وهلم جرًا. وهو يأتي ويذهب اسراباً كبيرة جدًّا فتصطاد منهُ الالوف في كل البلدن عَلَى سواحل بجر الروْم ويقال انهُ جيء الى مدينة رومية بسبعة عشر الفا منهُ في يوم واحد. وصيد في خليج نابلي مئة وستون الفاً في فصل واحد وصيد بقوب نتونو مئة الف في يوم واحد

والمرجج ان السماف هي السلوى المذكورة في خبر بني اسرائيل ان الله انزلها عليهم طعامًالهم وهي من عائلة الحجل ومن اصغر انواعه وتشبهه منظرًا كما ترى وتكثر في كل الاماكن الحارَّة والمندلة. وتطير بسرعة فائقة ونقطع مسافات طويلة في طيرانها وطعامها الحشرات والبزور وهي تفتش عنه في المساء وقد يكون للذكر زوجة واحدة وقد يكون له وجات كثيرة. وتبني الانثى



عشها من الهشيم وتبيض فيهِ سبع بيضات الى اربع عشرة بيضة وبيضها اسمر اللون مرقط برقط سوداء . وتبلغ فراخها اشدها في اسبوعين وقد تبيض مرتين في الفصل

وكلام كتاب العرب في لهذا الطائر موجز جدًا قال الدميري السُمانى بضم السين وفقح النون امم لطائر يلبد بالارض ولا يكاد يطير الآان يطار . ويسمى قتيل الرعد من اجل انه اذا سمع الرعد مات وهو من الطيور التواطع ولا يدرى من اين يأتي حتى ان بعض الناس يقول انه يخرج من البحر المالح فانهُ يرى طائرًا عليهِ • وقال في السلوى قال التزويني وابن البيطار انهُ السمانى وقال غيرها انهُ طائر قريب من السمانى . وهو طائر يعيش دهرهُ في قلب اللجة وهو الذي انزلهُ الله تعالى عَلَى بني اسرائيل عَلَى القول المشهور . انتهى

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الانتبار وجوب نتح مذا الباب فنخناه ترغباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذ مان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اسحابه فنحن برالا منه كله ، ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (7) المفاطرة التوصل الى المفاشى ، فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (م) يور الكلام ما قل ودل ، فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

ارنقاء المحاكم الاهلية

استاذي الدكتورين الفاضلين منشئبي المقتطف الاغر

يبنا كنت اجني من رياض مقتطفكم الزاهر ثمار الفرائد اليانعة عثرت سيف الجزء الخامس منه على التنافية عثرت سيف الجزء الخامس منه على التقديد فاضل يطلب من ارباب القضاء تعليل ما يقولونه من ان ازدياد القضايا دليل عَلَى ارثقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها فاتيت يبعض الادلة لتقرير هذه الحقيقة مقتصرًا في بحثي الآن عَلَى القضايا الحقوقيّة اما القضايا الجنائيّة فلها مبحث آخر لا اتعرّض له في هذه المجالة

كانت المحاكم الاهليّة في بدء نشأتها بين قوتين يتنازعانها الوجود فكان اصحاب الدعاوى من الاهالي يتنازلون عن حقوقهم للاجانب لرفعها الى المحاكم المختلطة وكان كثر ارباب السندات يطالبون بحقوقهم امام الححاكم الشرعيّة لما كانوا يرونه من سرعة انجاز القضايا فيها ودام ذلك كذلك الى ان ترعرعت المحاكم الاهليّة واخذت تخطو في سبيل التقدم فجعل الاهالي يثقون بها ثم ازدادت ثقتهم فاخذوا يعدلون عن رفع قضاياهم الى المحاكم الشرعيّة ويرفعونها الى المحاكم الاهليّة وزاد ذلك بتقدم الحاكم الاهليّة وازدياد ثقة الاهالي بها والدين كانوا يتنازلون عن حقوقهم للاجانب بقصد رفع دعاويهم الى المحاكم المختلطة عدلوا عن ذلك فازداد عدد القضايا آليّ ترفع الى المحاكم الاهليّة وسيزداد سنة بعد سنة بازدياد ثقدمها لان الاهالي علموا بوجود سلطة سهلة المورد تنصفهم بمن يعتدون عليهم وتردُّ لم حقوقهم بمن يعتصونها فوثقوا بها واخذوا يرفعون اليها ظلاماتهم وان قبل ما هو الدليل على ان كل القضايا التي ترفع الى المحاكم او معظمها من لهذا القبيل ولماذا لا يكون معظمها خصومات القضايا التي ترفع الى المحاكم او معظمها من لهذا القبيل ولماذا لا يكون معظمها خصومات

مبتدعة قلت ان الدليل عَلَى ذلك هو ان الجانِب الاعظم من الدعاوى التي يحكم بها قطعيًّا يكون الحكم فيها باحقيَّة دعوى المدعين لا المدَّعي عليهم

فقد انْضِع من احصاء القضايا ٱلَّتِيحَكُم بِهَا في مُحَكَّمَة الزَّفَازيق الكُلِّيَّة مثلاً سنة ٩٠ انهُ حَكُم بقبول دعوى المدعي في ١٨٧ قضيَّةً وبرفض الدعوى في ٥٥ قضيَّة فقط. و يظهر من كشف انقضَايا التي حكم بها في محكمة الزقازيق الجزئيَّة في المدة التي ابتداؤُهما اول بناير وآخرها

٣٠ ابر بلسنة ١٨٩٦ انهُ حكم باحقيَّة دعوى المدعى في ١٠ قضايا وبرفضها في ٣٣ فضيَّة فقط ويرى من ذلك كله أن أزدياد عدد القضايا دليل على نقدم المحاكم واز دياد ثمقة الناس بها وانهُ ليس ناتجًا عن ازدياد الخصومات وهو دليل ايضًا على ازدياد أنعمران اذ ان ازدياد عدد القضايا يكون من ازدياد المعاملات بين الرعبَّة وانتشار التجارة وازدياد موارد الثروة

لان البلاد التي يكــــُترعمرانها ينتظم قضاؤُها و يزيد عدد قضاياها عما دونها من البلاد ثروةً " في ۲۲ مايو وعمرانا والله اعلم يوسف زحلوط

كثرة الدعاوي واسيابها

حضر منشئي المقتطف الفاضاين

سأل سائل في مقتطف مايو الماضي السؤال الآتي

" يقول ارباب القضاء ان ازدياد القضايا (الدعاوى) أَلِّنِي ترفع الى المحاكم دليل عَلَى

ارثقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها فكيف يعلل ذلك ولاذا لا يكون ازدياد القضايا دليلاً عَلَى ازدياد الخصومات "

واجاب عَلَى هٰذَا السؤال حضرة نحاس افندي بالاسكندريَّة مؤيدًا الوجه الايجابي وهو ان السبب في ازدياد القضايا ٱلِّتِي ترفع إِلَى المحاكم انما هو الثقة بالمحاكم لا ازدياد الخصومات وعلل ذلك تعلياد جمياد

وقد تراءى لي انا ايضًا ان اجبب عَلَى لهٰذَا السوَّال بتوسع كثر وان اوضم الاسباب الحقيقية لازدياد الدعاوى متخذا الحاكم الاهلية بمصر مقياسا لذلك فاقول

قد تزيد الدعاوى بزيادة الخصومات ولكنها تزيد كثر بسبب القضاء وليست ثقة الناس بعدالة المحاكم هي السبب الوحيد لزيادة الدعاوى بل ان لذلك اسبابًا اخرى تجنمع كلها نحت جامع "تسميل النقاضي" وهو السبب الاكبر بل السبب الوحيد لكثرة القضايافي مصر

فاما ان زيادة القضايا عندنا ليست ناتجة عن زيادة الخصومات فيتضع ممًّا يأتي اولاً . ان الخصومات تنتج عن المعاملات والمعاملات في مصر عَلى نسبة واحدة بين الزمن الذي كانت القضايا فيه قليلة و بين الزمن الذي صارت فيه كثيرة ولا دليل تجاري يدل على وجود فرق بين الزمنين . ولما كانت الخصومات على ما رأيت وجب ان تكون الدعاوى مناسبة ما لا بل يقتضي ان تكون الدعاوي اقل في الزمن الاخير الذي ظهرت فيه كثر لانه كما مر الزمان على القانون زادت الناس عملًا باحكامه وكما زادت عملًا به صارت كثر احدياطاً بو طا المعاملات بر بط قانونية تكون نافية او مقالة لاسباب النزاع في المستقبل النزاع في المستقبل النزاع في المستقبل النزاع في المستقبل النزاء الناس على النافية السباب النزاع المستقبل النزاء المستقبل النزاء النافية المستقبل النزاء المستقبل النزاء المستقبل النزاء النافية المستقبل النزاء النافية المستقبل النزاء النافية المستقبل النزاء المستقبل النزاء المستقبل النزاء المستقبل النزاء المستقبل النزاء النافية المستقبل النزاء المستقبل النزاء المستقبل النزاء النافية المستقبل المستقبل النزاء المستقبل المستقبل النزاء النافية المستقبل النزاء النافية المستقبل النزاء المستقبل النزاء المستقبل النزاء النافية المستقبل المستقبل النزاء النافية المستقبل المستقبل النزاء النافية المستقبل النزاء النافية المستقبل ال

اذ ان كل انسان يكره النزاع بالطبع ولا يأتيه الآ مضطرًا لما فيه من الخدارة والعناه ثانيًا ان كية الدعاوي المرفوعة الى المحاكم ليست بقياس لكية الخصومات بين الناس لانة ليس كل خصومة ترفع الى القضاء فبعضها يرفع و بعضها يترك اما لمحجز عن التقاضي واما لعمع بفصلها بين الخصوم بالطرق الودية او بالصلح ولهذا البعض الذي يظهر في المحاكم انما يكثر او يقل عَلى نسبة الاسباب أيِّني يوجدها القضاه لظهوره او لخفائه ولانأخذ مثالاً لذلك الدعاوي التي ترفع عَلى مستخدمي الحكومة فان معاملات المتخدمين مع بقية الناس من حيث الاخذ والعطاه يقتضي ان تكون واحدة في كل وقت لانها مبنية عَلى لوازم معيشتهم وهو الرضووري لا بد منه ولا تأثير للزمان فيه وبهذه المثابة يكون ما ينتج عن المعاملات من الخصومات عَلى نسبة واحدة لكن بعد ان صدر الامر العالي سفة ٢٦ فبراير سنة ١٨٩٠ بمنع الحجز عَلى روانب المستخدمين ومعاشاتهم هبطت الدعاوي عليهم من اعظم مقدار الى ادناه وذلك لان غاية الدعوى التنفيذ ولما كان أقرب وأهم ما يكن التنفيذ عليه عندهم هو روانبهم وهذه صارت محتنعة فلم يعد من الدعاوى فائدة الآ اذا كان المستخدم اموال اخرى يمكن وهذه صارت محتنعة فلم يعد من الدعاوى فائدة الآ اذا كان المستخدم اموال اخرى يمكن التنفيذ عليها ولهذا قليل . نع ان الناس صارت تتجنب وقوع المخاصات مع المستخدمين ما امكن كن لهذا قليل جدًا ولو اباحت الحكومة الآن الحجز على رواتب مستخدميها لملاًت الدعاوى عليهم الحاكم

" وانجثُ الآن في مسأَّلة " تسهيل النقاضي " واركانهِ الموجبة لكثرة القضايا · اما هذه الاركان فعي

اولاً العدالة . وهي كبر الا-باب لايجاد الثقة في نفوس المتداعين فان المدعي اذا لم يكن عَلَى ثقة من عدالة القاضي لا يعرض نفسهُ لخسارة النفقات والاتعاب ثم يرجع بخني حنين بل يترك حقهُ يضيع و يقول حسبنا الله ونع الوكيل ولذلك كانت العدالة تلجئهُ الى القضاء عند اقل خصام عالماً انها تنيله ُ حقهُ بالتمام

وتظهر العدالة في الاحكام من رضا المتخاصمين بها لهم اوعليهم ومن حكم الدرجة القضائيَّة العليا فيها بالعدالة او بالشطط فتمحص بهذين الامرين تمحيصين تمحيص المتقاضين وتمحيص القضاء

واذا راجعنا التقارير الاحصائية السنوية عن اعال المحاكم الاهلية وجدنا ان ما استؤنف في السنين الاخيرة من احكام المحاكم الجزئية الحقوقية القابلة الاستثناف كان بنسبة ١ من ٨ ولهذا دليل كبير على اقتناع المتداعين بعدالة الاحكام والآلكانوا استأنفوا معظمها لان باب الاستثناف مفتوح لديهم عنم ان لهذا الثمن المستأنف عن الاحكام كان يحكم استثنافياً من الد ثلث وفد وقد الما المفاق الما المقالة الما المنافياً المنافياً

. بتأييد ثلثيهِ وثلث النمن الباقي ثلاثة ارباعه نتعدل وربعه يلغى ومن ذلك يظهر أن القضاء قد ترقى من حيثيَّة العدالة الى احسن درجة يوثق بها والاحصاء يدل عَلَى انهُ كان مخالفًا لذلك فيا سبق من حيثيَّة كثرة الاحكام المسنأنفة وكثرة التعديل والالفاء فيها

ثانيًا كثرة المحاكم . كانت المحاكم الأهايّة قبل سنة ١٨٨٩ في الوجه البحري فقط وكان عددها خمسًا ابتدائيّة وواحدة استثنافيّة فاضيف اليها ثلاث ابتدائيّة في الوجه القبلي وكان قبل انشاء المحاكم الجزئيّة الحاضرة سنة ١٨٩٠ لكل محكمة ابتدائيّة محكمة جزئيّة وواحدة في مركز المحكمة الابتدائيّة فأخذت ثندرّج في الزيادة سنة بعد سنة حتى صارت منتشرة في حمد انحاء القط وعددها الآن ٤١ وأنشر محمد انحاء القط وعددها الآن ٤١ وأنشر محمد انحاء القط وعددها الآن ٤١ وأنشر محمد انحاء القط

جميع انحاء القطر وعددها الآن ٤١ وأنشئ محكمة مخصوصة في اصوان ومحكمتان للمخالفات في مصر واسكندريَّة وهذَا تسهيل عظيم للمتقاضين من حيث الانتقال وما يقتضيهِ من النفقات قد زادت القضايا بسببهِ زيادة محسوسة تدريجًا بحسب ازدياد المحاكم . ولنأخذ مثالاً لذلك المحاكم الجزئيَّة فقد كان ما نظرتهُ من القضايا الحقوقية ٨٠٠٠ سنة ١٨٩١ و١٨٩٨ مناقضايا الحقوقية ٤٦٣٤ سنة ١٨٩٥ فتأملهذه الزيادة الناتجة عن كثرة المحاكم باجتاعها مع اسباب اخرى ممَّا مرَّ ومَّاسباً في ذكرهُ

وقد ساعد كثرة القضايا الجزئية زيادة على كثرة محاكمها ما نالنه هذه المحاكم من اتساع الاختصاص الذي اخذت به كثيرًا من اعال المحاكم الابتدائية سوالا كان في الامور الجنائية او الحقوقية فقد كان ذلك وما سيأتي ذكره من الاسباب داعيًا لقلة قضاياها سنة بعد سنة على ان هذه القلة بانضامها الى كثرة القضايا الجزئية لا تؤثر في زيادة المجموع العام بل تبقى الزيادة واضحة

بلى ويورو ثالثًا الرسوم القضائية . أن خفة الرسوم القضائية وجسامتها سببان عظيمان لكثرة القضايا وقلتها. ولقد توالى على المحاكم الاهلية ثلاث تعريفات للرسوم تغيرت حالة القضايا بسببها من هذه الحيثية تغيرًا ظاهرًا · مثال ذلك لائحة الرسوم الاخيرة المنشأة في آخر سنة ١٨٩٣ فان نوع طريقتها هو اخذ رسوم نسبية على قيمة الدعوى معجلًا عند رفعها وان هذه الرسوم

قال فوع طريقها هو الحد رسوم تسبيه على ينه الدعوى مجار عبد رفعها وإن تعده الرسوم تكون كافية لسير القضية الى حين الحكم بها وان لا يرجع منها شيء الى المدعى ربح دعواه او خسرها . فهذه الطريقة تجعل الرسوم قليلة متى كانت قيمة القضية قليلة وكثيرة متى كانت قيمة القضية كثيرة ولاشتراط دفعها سلفًا تكون سهلة في القضايا الصغيرة وصعبة في القضايا الكبيرة . ولما كانت طبقات الناس لندرَّج في كثرة العدد من الادنى إلى الاعلى فيكون

الفقراة آكثر عددًا ويتلوهم المستورون ثم المتوسطون ثم الميسورون ثم الاغنياة وكانت المنازعات المدنية ايضًا نتبع قيمة موضوعها قيمة اصحابها فتكون قيمتها بخسة جدًّا عند الفقراء ثم نتدرَّج في الجسامة من ادفي إلى اعلى فاعلى كانت لذلك المنازعات القليلة القيمة آكثر من

غيرها تبعًا لكثرة عدد اصحابهاً وعلى ذلك جاءت تعريفة الرسوم الاخيرة غنيمة باردة للقضايا الصغيرة الكثيرة وضربة ثقيلة عَلَى القضايا الكبيرة ومن ثمَّ فان زيادة ٢٥٣٢ قضية جزئية في سنة ١٨٩٤ عن سنة ١٨٩٤ لا يكنًا ان نسبها كام إلى زيادة ١٨٩١ الجزئية في السنة الواحدة عن السنة الاخرى بل ان

قسمًا منها متعلق بلائحة الرسوم كل التعلق . ودليل ذلك هو ان القضايا أَلِّي قيمتها من الف قرش فاقل ورسمها بحسب التعريفة الجديدة مائة قرش فقط كانت ٢٣٢٧٢ سنة ١٨٩٤ ومن ذلك يظهر ان هذه القضايا في سنة ١٨٩٤ تنقص عن مجموع القضايا في السنة الجزئية في سنة ١٨٩٣ الفًا فقط اما في منة ١٨٩٥ فتزيد عن مجموع القضايا في السنة السابقة بنحو مستحد عن مجموع القضايا في السنة السابقة بنحو ٣٠٠٠

ومن لهٰذَا القبيل ايضًا نقصان قضايا المحاكم الابتدائية فانهُ لا يمكننا ان ننسبهُ كلهُ إِلَى القليل اختصاصها بل ان للائحة المذكورة يدًا كبرى فيهِ حيث قد صعبت رفع القضايا الكلية كثيرًا . ولهٰذَا النرق يظهر من الاحصاء الآتي فان القضايا الحقوقية التي نظرتها المحاكم الابتدائية سنة ١٨٩٣كانت ١٨٩٩ ولهٰذَا عن تسعة اشهر فقط على حسب التعرينة

الــابقة وسنة ١٨٩٤ كانت ١٢٩٥ اي ان الفرق نحو ٣٠٠ قضية وسنة ١٨٩٥ كانت ١٢٦٨ على انهُ يمكننا ان نقول هنا ايضًا ان اللائحة الجديدة لم تؤثر في زيادة عدد القضايا

على انهُ يمكننا ان نقول هنا ايضًا ان اللائحة الجديدة لم تؤثّر في زيادة عدد القضايا اذا اعتبر الجموع العام وان كانت قد اثرت في ايراد الحاكم بالنسبة لتصعيبها رفع القضايا

الكبرة ذات الايراد الكبير

رابعًا المحامون . وهم من آكبر المسهلات للتقاضي ولا سيما اذا كانوا كثارًا وكثرت المزاحمة بينهم نع انهم لا يخلقون القضايا من العدم ولكن تزاحمهم يضطوهم إلى تخفيض الاحر والماراة في انجاز العمل وهنا العامل الفعَّال في تسهيل التقاضي

وهناك ايضًا اسباب اخرى مثل الفة الناس للنقاضي وتعودهم عليهِ ومثل اهتمام المحاكم بانجاز القضايا وهلم" جرًا ممَّا لا يخرج عا نحن بصددهِ · لَهٰذَا ما عنَّ ذكرهُ للخاطر وفوق كلُّ ابرهيم جمال المحامي

القاهرة في ٦ يونيو سنة ١٨٩٦

النم ة المقلوبة

حضرات منشئي المقتطف المنبر

سأل حضرة الاستاذ الاديب جبران افندي فوتيه عما اذا كانت قاعدة النمرة المقلوبة معروفة وسبب تسميتها بالمقلوبة. فاجيب ان قاعدة النمرة المقلوبة معروفة وهي دارجة الاستعمال في كل الحسابات الجواري في فرنسا وايطاليا وهي مؤسسة على مبدإ لا يه مب فعمة وهو ان تؤخذ الايام من ابتداء الحساب الجاري وهي نتزايد مع تصاعد التواريخ الى ما لانهاية لهُ بنوع انهُ اذا وقع استحقاق ما بعد تاريخ توقيف الحساب فلا يحناج الام الى النمر الحمر بل تجمع نمر « من " وحدها ونمر « الى " وحدها ومتى كان مبلغ رصيد النمر في " من "فيوضع مبلغ فانظ الرصيد المذكور بالمعدل الجاري عليهِ الاتفاق في غروش"الي"والعكس بالمكس بلا التباس اما السبب في لهذَا الانقلاب فقر يبالعقل وهو انهُ لما كان مبلغ نمر " المن" مثلاً زائدًا عَلَى مبلغ النمر في " الى " طبعًا وجب اضافة الفرق بين الاثنين الى " الى " لاجل تــ ديد

الحساب وفائدة لهٰذَا النوق عائدة بالطبع الى ** من " لان زيادة النمر فيها . كذلك اذا بلخ زيادة النمر في " الى " ووجب أضافة مبلغ نمر الى نمر " من" ففائدة لهذَا المباغ تجب أضافتهُ الى مبلغ الغروش في " الى " اي متى كان رصيد النمر في جهتهِ وجب أضافة فائدتهِ في عكسها واظن لهذًا هو السبب الوحيد والبرهان الشافي لتسميتها بالنمرة المقلوبة واذاكان عند

المقترح الاديب اسباب اخرى اوضيح من هذه فكاننا عيون و آذان لارشاداته الاسكندرية

مويز يوسف حزان

المدرسة الصناعية في صيدا

لقد كانت الصناعة ولا تزال بابًا يلجه كثيرون للحصول عَلَى ضرور يات الحياة واطاببها وسلّمًا ترنقي به الحضارة ولتدرّج المدنيَّة الى اعلى درجاتها . ولذا ترى ان كل امَّة كثرت صنائعها امنازت على غيرها نقدُّمًا وفلاحًا كما يظهر من تواريخ الام الغابرة واحوال الام الحاضرة ونحن السور بين كانت بلادنا راقية اسمى درجات العمران لما كانت مهدًا للصنائع والفنون ثم اهملنا الصناعة واسبابها فانحطت بلادنا وتولاً ها الفقر والذل

والسون م، ممنا الصاعة واسببها فالحصل بارده وتورسا المعرو والدن المارف والآداب فيها وقد اتاح لنا الله في هذه الايام ان بعث الى بلادنا اناسًا ببثون المهارف والآداب فيها وم حضرات المرسلين الاميركيين ولم يكتفوا بتربية المعقول وتهذيب الاخلاق بل نظروا الى حاجاننا المادية واضافوا الى مدرستهم العمليّة في صيدا مدرسة صناعيّة لتعليم الصنائع مع العلوم وقد بدأوا فيها من اوائل الشتاء الماضي . والصنائع أليّي تعلم فيها الآن هي الحياطة الافرنجيّة وعمل الاحذية الافرنجيّة والنجارة والبناه . وقد اخناروا لها اساتذة ماهرين في هذه الصنائع . ولما رأوا ان الفلاحة والزراعة في تأخر تام ولا يقلُّ افتقار البلاد اليهما عن افتقارها الى الصناعة ابتاعوا ارضًا فسيحة بجوار مدينة صيدا بخسة آلاف ليرة ليعلموا التلامذة فيها فن الزراعة ايضًا ولا نقتصر فوائد هذه المدرسة على اهل اليسار الذين يستطيعون ان يدفعوا نتقات ابنائهم بل تم الفقراء الذين لا يستطيعون ان يدفعوا شيئًا فتقبل قليلين منهم بجانًا على شروط معينة ونقبل ايتام الطائفة الانجيليّة بجانًا فيتعلمون العلوم و يتروضون في المبادىء الصناعيّة معينة ونقبل ايتام الطائفة الانجيليّة عبانًا فيتعلمون العلوم و يتروضون في المبادىء الصناعيّة وقد قبلت حتى الآن ثمانية عشر ولدًا بين يشيم ولطيم

وعسى أن يكون هٰذَا المشروع اساسًا لغيره من المشروعات ألِّتي تزيد ثقدم الوطن وتردُّ اليهِ ماكان فيهِ من الصنائع.جزى الله المحسنين خيرًا

نوفل اسطفان

صدا

الفضيلة عند التقدمين والمتأخرين

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت الخطبة البديعة ألِّتي انشأها العالم المعقق جرجي افندي يني فرأيت فيها اطلاعًا واسمًا وعملًا راسخًا ولكنني رأيت شيئًا من الغرض يتخلل مبانيها فقد قال " ان فلاسفة الومان وعماءهم وخطباءهم المجيدين كلهم جمع رأوا مقارعة المصارعين وشاهدوا بام العين الدماء تسيل من جراح الساقطين وسمعوا بآذنهم انين الجرحى وحشرجة القتلي ولم يأخذهم الحنان

حتى كرّث الدهور وجاءت الديانة المسيحيّة بالفضيلة العظمى ألا وهي حب الله والقريب فجاهد آباه الكنيسة في صدر النصرائيّة حتى الغيت المصارعة الدمويّة وتمت نصرة الفضيلة ولم كد اتم قراءة هذه الفقرة حتى النفتُ من كوَّة غرفتي الى الشارع الذي جُرّت فيه هباشيا العالمة الرياضيّة الفلكيَّة اشهر معلات الاسكندريّة وكأني رأيت اوصالها مقطعة يترامى بها العبّاد ثم تخطيّت القرون الوسطى وشاهدت بعين العقل فظائع ديوان النفتيش فقلت في نفسي ترى ما يريد حضرة الكاتب ان يقنعنا به هل ان اولئك الآباء كانوا اقرب الى الفضيلة من فلاسفة اليونان لانهم اوتوا الفضيلة العظمى او ان ما نواهُ الآن من نموّ الله النفائل عند بعض الدُّ موب الما هو امر طبيعي لان الفضيلة جرت "عجرى نا وس الارتقاء العام ووقع الانتخاب الطبيعي عَلَى غرمها النامي فأ نضر "كما قال الكاتب قبيل ذلك المام ووقع الانتخاب الطبيعي عَلَى غرمها القولين فأخذ وعلى اي المذهبين نعتمد وله الفضل فارجو من حضرته ان بيين لنا باي القولين فأخذ وعلى اي المذهبين نعتمد وله الفضل الاسكندريّة

باب الزراعة

زراعة البرئقال

ليس بين انواع الفاكهة ما له تجارة اوسع من تجارة البرنقال ونحوه من انواع الليمون . ولا يجود البرنقال الأفي الاقاليم الحارَّة وما جاورها من الاقاليم المعندلة فيضطرُّ الناس ان ينقلوا الماره الى البلدان الشهاليَّة حيث لا ينمو ولهذَا سبب اتساع تجارته . وقد كان البرنقال الذي بباع في اسواق اور با وامبركا الشهاليَّة يجلب كله من الجزائر اليِّي غربي افريقية والبلدان الَّتِي حول البحر المتوسط ولكن كثرة السفن البخاريَّة سهلت نقله من جزائر الهند الغربيَّة فاتسعت تجارته كثيرًا من ذلك الحين وستزيد انساعً عامًا فعامًا ولا سيا في الولايات المتحدة الامبركيَّة حيث السكان كثيرون والبرنقال الذي يزرع في بلادهم قليل جدًّا حتى لا يصيب الشخص منهم الأ برنقالة واحدة في السنة . وقد بلغ ثمن البرنقال الذي ارسل الى الولايات المتحدة المتحدة الأمبركيَّة سيف تسعة اشهر نهايتها مارس الماضي ٢١١٧٠٠٠ ريال اميركي يقابلها المتحدة الامبركيّة سيفة اشهر نهايتها مارس الماضي ٢١١٧٠٠٠ ريال اميركي يقابلها

١٢٨٠٠٠٠ في التسعة الاشهر المقابلة لها في العام الماضي والزيادة متواصلة

و يقال أن اجود البرنقال ما يزرع في جزائر الهند الغربيَّة ولذلك اخترنا أن نصف كيفيَّة زراعنهِ فيها بالتفصيل اجابةً لـائل كريم وانجازًا لما وعدنا بهِ في الجزء الماضي في باب المسائل . وقد اعتمدنا في ما بلي على كتاب الدكتور نيكولس في زراعة البلدان الحارَّة الارض — بنمو البرنقال و يخصب في كل الاراضي ما عدا الارض الرمليَّة ولكن يشترط في الارض ألَّتي يزرع فيها أن يكون لها مصارف طبيعيَّة أو صناعيَّة واطئة حتى لا تكثر الرطوبة في قلبها وتمنع جذورهُ من التعمق فيها . ولا ينتظر أن تكون الغلة كثيرة ما لم تكن الارض كثيرة الخصب مماوَّة بالمواد النباتيَّة والحيوانيَّة المحلولة

الاقليم — ينمو البرتقال وكل انواع الليمون في المنطقة الحارَّة وما بليها من المنطقة المعتدلة. والبرتقال نفسه يحدمل البرد آكثر من غيرو من انواع الليمون ولكن ثمره بقل بزيادة برد البلاد التي يزرع فيها . وخير الاقاليم له الحارُّ الرطب ولا داعي لزرعه في اماكن ظليلة لوقايته من نور الشمس والعواصف لانه يخصب في نور الشمس ولانجذوره تغور في الارض كثيراً فلا نقوى العواصف على اقتلاعه ولكنها تضرُّ به من جهة اخرى وهي انها تسقط ازهاره واثماره فيجب ان تحاط باتينه بمنطقة من الشجر او الغاب لكي تقيه من عصف الرياح فليس الغرض منها تظليل البراهال بل وقايته المناح فليس الغرض منها تظليل البراهال بل وقايته المناح ال

الزرع — يزرع البرئقال غالبًا من البزر وهو اجود انواعهِ . واهالي فاوريدا في الولايات المتحدة يطعمون النارنج البري بالبرئقال، وكذلك اهالي جنوبي اوربا يطعمون البرئقال تطعيمًا فلا يزرع من بزور برئقال الاً نادرًا لان بزور الاشجار المطعمة قلما ينبت منها شجر تُمرهُ مثلها ولذلك تدعو الحال إلى التطعيم دائمًا اما في جزائر الهند الغربيَّة فالبرئقال البزري هو الشائع وينبت من بزورهِ اجود انواع البرئقال

وتزرع البزور في المنبت حالاً بعد اخراجها من الثمر والاً فان تركت حتى تجف ماتت جراثيمها الحيّة واذا أريد نقلها من مكان الى آخر وجب طمرها في التراب لان البزور المطمورة في التراب تبتى حياتها فيها زمانًا طويلاً بخلاف المكشوفة للهواء . والغالب ان يكون في البزرة الواحدة اجنة كثيرة . وتزرع البزور في صفوف والبعد بين البزرة والاخرى سبعة سنتيمترات الى عشرة وبين الصف والصف ١٥ سنتيمتراً الى ٢٥ والجذر الاول طويل فيجب ان يكون تراب المنبت عميقاً ناعماً جدًّا ليسهل نزول لهذا الجذر فيه . وينقل النبات إلى البساتين حينا يصير عمره منه

ونتوقف المسافة بين الاشجار عَلَى نوع التربة فالثربة الجيدة العميقة المحلولة يُجعَل البعد فيها ثمانية امتار بين كل شجرة واخرى والتربة الضعيفة يجعل البعد فيها من ستة امتار إلَى سبعة فاذا كان البعد ثمانية امتار وسع الندان سبعين شجرة

ولا بدَّ من ان تحفر حفرة للغرس قبل غرسهِ بمدة الَّا اذا كانت الارض جيدة جدًّا كثيرة الخصب فيستغنى عن حفر هذه الحفرة قبل الغرس بمدة . و يزرع الغرس في اوَّل فصل الشتاء . وحبنها يقلع من المنبت ليزرع في البستان يعتنى بهِ لكي لقلع جذوره كلها فاذا انكسر الجذر الاوسط يبرى بسكين ماضية بريًا . ولا يصعب نقل شجر البرئقال ولو

کان کبیر ا

الاعتناه بالاثنجار — تزرّع الاغراس كما نقدًم فاذا كانت الارض جيدة لم تستدع ِ عناية خصوصيَّة غير الحرث والعزق العادبين ولكن كثرة العناية تزيد الخصب والنمُّر وهي تستلزم استشمال الاعشاب من الارض وابقاء الارض محروثة ناعمة ولا تنزع منها الجذور الصغيرة السطعيَّة ولذلك لا يُدنى المحراث من اصول الاشجار لثلاً يقطع هذه الجذور بل

تعزق جيدًا باليد مرة كل سنة اما في ما بعُد عن اصول الاشجار فالحرث العميق اصلح السرق السلم السياد — البرثقال يستفيد من السياد كثر من كل الاشجار فاذا كانت الارض ضعيفة والمواد النباتيَّة فيها قليلة ظهرت اشجار البرتقال فيها سقيمة صفراء الورق قليلة الحمل

واذا اضيف الى هذه الارض ساد نيتروجبني ظهرت نتائجة في الشَّجر حالاً فيخضرُ ورقهُ ورقهُ ورقهُ ويكثر حملهُ والزبل من اجود انواع الساد ولا بدّ من ان تسمد الاشجار كل سنة واذا مزج الساد بالماء وصُبٌ عَلَى جذور الاشجار ظهرت فائدتهُ فيها حالاً . وكما زاد خصب الارض زاد حمل البرثقال

المزروعات الاخرى — نقدم ان المسافة واسعة جدًّا بين الاشجار ومعلوم ان اشجار البرتقال لا تُكبر ولا تثمر الاً بعد نحو خمس سنوات اوكثر من زرعها ولذلك لا يحسن ان تترك الارض بلا زراعة أخرى في هذو المدة فني جزائر ازورس يزوع في الارض بطيخ و يقطين وتزرع الخضر السنويَّة بين الاشجار المثمرة ايضاً لان الاعتناء بهذو الخضر من حرث وعزق وتسميد ورسيك يفيد الشجر فائدة كبيرة بشرط ان تسمد الاشجار نفسها ايضاً ككي لا يقل

خصب ارضها القضب — تقضب الاشجار من صغرها فتقطع منهاكل الاغصان الجانبيَّة حتى تبقى لها ساق واحدة تعلو عن الارض نحو خمس اقدام او ستًّا ولا بدَّ من استعال آلة ماضية في قطعها · وتقطع بقرب الساق تماماً حتى يغطي القشر محل القطع ويلقم فوقة . ولكن لا تنزع الاغصان الجانبيّة كلها دفعة واحدة لان كثرة القضب تضعف الشجرة وتوقف نموها . ثم اذا كبرت الشجرة وبلغت اشدها تقضب منها الاغصان اليابسة والمشوَّهة بمنشار و يسوَّى القطع

بسكين ماضية ويدهن بالقطران لكي لا يدخل السوس والفساد الى قلب الشجرة العنالة - تجنى غلة البرتقال في جزائر الهند الغريبة من متمتبر (ايلول) الى فبراير (شباط) وابكر الاثمار اغلاها ولذلك يعتنى كثيرًا بزرع البزور من الاشجار التي ينضج تمرها بأكرًا او بالتطميم منها . ويختلف مقدار الغلة باختلاف الاقليم والخصب فني كليفورنيا يستغل من منها . وفي جزائر الهند الغربية يستغل من الشجرة من ثلاثة آلاف

الى ثمانية آلاف وقد استغل اربعة عشر الف برتقالة من شجرة واحدة في دومينيكا ولا بدً من الاعتمال الله المنظلة من شجرة واحدة في دومينيكا ولا بدً من الاعتماء وقت قطع البرتقال لئلاً يترضض لان برتقالة واحدة مرضضة تتلف صندوقًا كاملاً . ولا بدً من الوقوف عَلَى السلالم حين قطف الاثمار العالية و يجب ان تقطع اعتاقها بسكين او بمقراض فان ذلك اسلم عاقبة للشجرة ولاثمر نفسه لان الثمرة التي عنقها فيها لا

اعنامها بسمين او بمقراص فان دلك اسلم عافيه للسجرة ولايمر نفسه لان المحرة التيءنمها فيها لا تتلف سريعاً وثمنها اغلى من التي لا عنق فيها اعداء البرتقال — للبرتقال اعداء كغيره من الاثمار ولكنها قليلة في الهند الغربيَّة واشدها ضرراً الحشرات القشريَّة وهي اذا تركت بلا علاج ببست الاشجار الصغيرة ومنعت حمل الاشجار الكبيرة . ويمكن التخلص منها بمسجم الساق والاغصان بمذوب صابون زيت الحوت

الذي اضيف اليو قليل من زيت البتروليوم او بمسحها بصابون الحامض الكربوليك الذي اذيب في منقوع التبغ و يصيب البرتقال نوع من الصدا او العنن سببة حشرات صغيرة أهنل بذر الجير (الكاس) الناع على اشجار البرتقال قبلاً يجف الندى عنها او بعد مطرة خفيفة وذلك بأخذ الجير الناعم باليد وطرحة على الاشجار ولا بدَّ من ان يغمض الانسان عينيه حينتذ لئلاً يقع فيهما شيء منه البرئقال سيف الصناديق والآنية المختلفة اشد الاعتناء كما يعتنى النقل سيف عنه البرئقال سيف الصناديق والآنية المختلفة اشد الاعتناء كما يعتنى

بقطفه . و يحسن أن يقطف البراقال قبل أن تصفر قشرته جيدًا لانها تصفر من نفسها بعد ذلك. و يقطف في يوم جاف و يوضع عَلَى رف يومًا حتى يجف جيدًا وتطرح منه كل برتقالة مرضوضة أو مصدوعة

وينقل البرتقال من جزائر الهند في براميل الدقيق الفارغة او في صناديق مصنوعة لهُ ويكون في البرميل ثقب لخروج الهواء ودخوله ويسع البرميل منها ٣٠٠ برتقالة . ولكن

واحد حجماً ونضيحاً

الصناديق اصلح ويكون طول الصندوق قدمين ونصف قدم وعرضهُ قدمًا وسمكهُ قدمًا وطرفاه ُ لوحين من الخشب. واما جوانبهُ الآربعة البافية فقدَد من الخشب عرض كل قدَّة منها ثلاث عقد والبعد بين القدَّة والقدَّة عقدتان . والصندوق مقسوم قسمين متساو بين بلوح في وسطير مثل لوحي طرفيهِ . والغالب ان الالواح والقدّد ترد من الولايات المتحدة الاميركيَّة

منشورة معدة لىممل الصناديق وتلفُّ كل برتقالة عَلَى حدتها بالورق ولا بدُّ من الاهتمام بانتقاء البرتقال الجيد وطرح كل مأكان موضوضًا او مصدوعًا لئلاً يفسد ويُفسيد غيره . والورق المستعمل اصفر اللون وهو يرد من اميركا لهذه الغاية . ويسع الصندوق من الصناديق المتقدمة ١٥٠ برتقالة من

النوع الكبير او ١٨٠ من النوع الصغير · ولا بدُّ من رص البرتقال جيدًا حتى لا يتقلقل وقت نقله . ويحسن ان يضغط بغطاء الصندوق لانهُ يجف بعد حين ويتمل جرمهُ فاذا لم يكن مضغوطًا جيدًا صار عرضة للتقلقل و يجب ان يكون برتقال الصندوق الواحد من نوع

السماد في الوجه القبلي

تابع ما فبلة

وقد حُلِّل المروق والطفلة مرارًاكثيرةً فلما انتبه اليهما المستر فلوير (مفتشالتلغرافات المصريَّة) ارسل خمس عينات الى المدرسة الزراعيَّة المصريَّة فحلات وظهر ان متوسط نيترات الصودا فيها ١٤ في المئة وكان المتوسط في عينة منها كثر من ١٨ في المئة وقد اخذ هذه العينات من كوَّم اتى بها الفلاحون لتسميد ارضهم ثم ظهر أن النيَّار وجين فيها كثر مًّا في غيرها ممَّا حلل بعدها فان المستر ولس رئيس المدرسة الزراعيَّة وجد كثر النيترات

في سبع عينات اخذها من امآكن بين قنا ولقصر ٤٠٩ في المئة واقلها ٣٣٢ في المئة واطال المستر فلو في الكلام عن تحليل المروق وقد اجتزينا عن كلامهِ بما نشرناهُ من لقرير المستر فلوير نفسهِ في حينهِ . وخلاصة ما قاله ُ ان مقدار النيترات ااسرف في المروق مختلف كثيرًا وان أكثرهُ في الطبقات السطحيَّة وهو في كل حال قليل جدًّا بالنسبة إِلَى نيترات شيلي لان متوسط النيترات الصرف مهما زاد في المروق لا يكون آكتر من خمسة في المئة وأما في نيترات شيلي فهو من ٢٠ إِلَى ٥٠ في المئة . الاَّ ان استخراج

بوليو ١٨٩٦ الزراعة الزراعة النيترات الصرف من المروق سهل جدًّا في مصر لكثرة المياه وليس عليه رسم جمرك كنيتراث شيلي فان رسم الطن منه ٢٤٤ غرشًا والطريقة ألِّتي يَجري عليها المستر فلوير لاستخلاص النيترات من المروق بسيطة وهي انه يغسل التراب بالماء ثم يعرض الماء لحر الشمس في حياض واسعة حتى يتبغّر فيبق الملح، وهو يغسل الطن من المروق بثلاثة اطنان من الماء ، والنبخر في الشمس بسيط جدًّا ففي كل الف كيلو من المروق ١٠ كيلوات من النيترات وهي تذاب في ثلاثة آلاف كيلو من الماء فاذا حسبنا سمك الطبقة ألَّتي نتبخر يوميًّا سنتيمترًّا وجب ان يكون اتساع الحوض ٢٠٠ متر مربع لكي يجمع منهُ ١٠ كيلوات من النيترات في اليومواذا ار يد جمع ١٠ اطنان وجب

فاذا حسبنا سمك الطبقة ألّتي نتبخر يوميّا سنتيمترًا وجب ان يكون اتساع الحوض ٣٠٠ متر مربع لكي يجمع منهُ ١٠ كيلوات من النيترات في اليومواذا اريد جمع ١٠ اطنان وجب ان يكون اتساع الحوض ثلاثين الف متر مربع (اي سبعة فدادين ونصف) وهناك صعوبة اخرى وهي انهُ يستحيل تنقية نيترات الصودا من الاملاح الاخرى بواسطة حرارة الشمس ولذلك فديف الاملاح ألّتي نتجمع بهذا التبخر خال من كل فائدة ان لم يكن شديد الضرو . وكثيرًا ما تكون الاملاح الضارة كثر من الاملاح النافعة . فاذا اريد استعال

نيترات الصودا في الزراعة وجب ان يكون نفيًّا لان الملح الذي يستعمل ميادًا في بلاد الانكليز اذا كانالنيترات الصرف فيو يساوي ٩٥ في المئة عُدَّ دنيئًا غير صالح ولا يعدُّ جيدًا ما الحاً الله اذا كان النيترات الصرف فيه يعادل ٩٨ في المئة منهُ ١٠ اي يجب ان لا تكون الشوائب الاخرى كثر من ٢ في المئة ولهذا لا يكون الله بالاغلاء ويسمد الفدان الذي يزرع ذرة بيضاء او صفراء بئة حمل حمار من المروق وزن كل حمل

منها ٨٠ كيلو ولهذا يقابل ١٢٠ إلى ١٦٠ كيلو من النيترات. ويسمد ندان القمح او الشمير الذي يزرع بعد الفيضان بمضاءف لهذا المقدار من المروق . وفدان القصب يسمد اولاً كما تسمد الحنطة ثم يسمد باكثر من ذلك . والذرة القيظيَّة تسمد كما تسمد الحنطة ، والاجرة المعتادة نصف كيلة من الغلة لحمل الحمار وكيلة ونصف لحمل الحجل وذلك يساوي غرثين وربع وستة غروش وثلاثة ارباع الغرش . وبما ان مقدار النيترات مخناف كما نقدم فيبلغ ثمن الكيلو الذي في المروق من مليمين الى خمسة مليات او ان طن النيترات يكلف من مثني غرش الى خمس مئة والمتوسط ، ٣٥ غرث الذا استعيض بالنيترات الصرف عن المروق امكن غرش الى خمس مئة والمتوسط ، ٣٥ غرث الذا استعيض بالنيترات الصرف عن المروق المكن

الافتصاد في الوقت والتعب والنفقات لان دابتين تغنيان حينئذ عن مئة دابة وألما الارض من الاملاح المضرَّة ألِّتي في المروق. ولا شوبة في ان الفلاحين يدفعون ثمن الطن من نيترات الصودا النقي خمس مئة غرش اي نصف غرش عن كل كيلو. ومن رأى المستر ثمن المروق و ١٦٠ نفقات استحضار النيترات منه) فيبق ربح كبير لمستخرجيه (ثم اشار عَلَى الحكومة في الخنام ان تبيح لمن إشاء ان يستخرج النيترات من المروق . وان لا نجعل ذلك امتيازًا لاحد واثبت ان الاطيان في حاجة إلى النيترات وانه متى كثر استخراجها ورخص ثمنها كثر استعالها جدًّا ولم يعد الناس يستعملون المروق)

خلامة

يستخلص من لقرير المستر فلر ان الاراضي الزراعيَّة في القطر المصري محناجة الى سهاد نيتروجيني وان في التراب الكفري شيئًا من الاملاح النيتروجيَّة ولكنهُ قليل جدًّا وفي تراب المامة الذي يستعمل في المحمد التراب الاملاح الذي وستعمل في المحمد التراب المنظمة المناسبة عند المناسبة المناسبة

المروق الذي يستعمل في الوجه القبلي شيئًا من الاملاح النيتروجيَّة ولكن فيهِ املاحًا اخرى تُضرُّ بالزراعة فليس من الحكمة ان يستعمل سنة بعد اخرى ولكن الاملاح النيتروجيَّة ألَّتِي فيهِ يكن ان تستخرج منهُ بالاغلاء وتستعمل في الزراعة واذا باغت نفقات العان منها ٣٥٠ غرثًا

او آكثر قليلاً المكنى بيعة باربع مئة او بخس مئة غرش لانالفلاحين الذين يستعملون المروق الآن يدفعون الجرة كل طن فيه من نيترات الصودا نحو خمس مئة غرش فخير ان يدفعوا لهذا المبلغ ثمن سهاد كل يزيد نفعة على نفع السهاد الاول وفيه معالنفع الملاح تضرُّ بالارض ضررًا عظيمًا.ومن رأَ به ان تساعد الحكومة رجلاً

مثل المستر هوكر لكي يثبت بالامتحان انه يمكن استخراج نيترات الصودا النقي من المروق وان نفقات استخراجه غير كشيرة حتى لو بيع الطن منه بخسة جنيهات لكان منه ربح وافر لمستخرجيه ثم تبيع للشركات الصناعية ان نتبارى في استخزاجه وبيعه فعسى ان تعمل الحكومة بمشورته لان المسألة خطيرة جدًّا واذا كان المروق يضرُّ الارض حقيقة وكانت اراضي القطر في

حاجة الى نيترات الصودا وهو كثير في المروق فمن واجبات الحكومة ان تبذل جهدها في استخراج لهٰذَا النيترات وتسهيل بيعةِ للفلاحين

الغوافيا

لما دخلنا المعرض الزراعي الذي فتح في العاصمة في اوائل هذا العام عجبنا من كثرة ما فيهِ من الازهار والاثمار والبقول ألِّتي لا يعرف لها اسم في العربيَّة لانها جديدة دخلت القطر المصري منذ عهد حديث ونمت فيهِ واينعت . وغنيُّ عن البيان ان الاوربيين نزلاء لهذَا القطرهم الذين ادخلوها واعتنوا بزراعتها ثم تعلم الوطنيون منهم ذلك و باروهم فيهر . ومن الاثمار الكثيرة ألَّتي دخلت القطر المصري وليس لها اسم في العربيَّة الغواڤيا وهي ثمر شجر من الفصيلة الآسية وطنهُ الاصلي الهند الشرقيَّة والهند الغربيَّة او الهند الغربيَّة فقط وقد نقل منها نقلًا إلى الهند الشرقيَّة وهوكثير فيها جدًّا حتى لا يخلو بيت في سيلان من اشجار منهُ

الزراعة



تحيط به وقد نجح في القطر المصري نجاحًا تامًّا كما يظهر من انتشار زراعته فيه وكبر ثمره و الشجر صغير يعلو عن الارض من سبع اقدام إلى عشرين قدمًا وثمره بيضيُّ كما ترى في لهذا الشكل وهو صورة غصن منه وزهره وثمره وأجوده الابيض وهو صقيل ولبه حاد عطري الطعم و بزوره صغيرة عظميَّة وورقه خشن مترادف . و يصنع من الثمر مربى لذيذ الطعم ومنه نوع احمر الثمر شديد الحموضة . ولا نذكر اننا رأينا لهذا الشجر في سورية لما كنا فيها فعسى ان يكون قد جلب اليها الآن لانه ينتظر ان يجود فيها كما جاد في القطر المصري

زرع الخيار

جاء في جريدة الزارع الاميركيَّة ان افضل الطرق لزرع الخيار ان تحفر في الارض حفر في اواسط الربيع عمق الحفرة منها قدم والبعد بين كل حفرتين ست اقدام ويوضع في كل حفرة نحو اقتين من زبل الفراخ وبلبد جيدًا ويطمر بالتراب الناع حتى يكون عمق التراب فوق الزبل ست عقد وتوضع البزور عَلَى لهٰذَا التراب وتغطى بطبقة أُخرى من التراب الناع عمقها عقدة و نصف وتلبد جيدًا . ويزرع في كل حنرة ثماني حبات فاذا نمت كاما وزال كل خطر عليها من الديد والسوس لا يترك في الحفرة الاَ ثلاث نبتات منها ولا بدَّ من المزق موارَّ اكثيرة حتى يبقى النراب ناعمًا ما دام ذلك ممكناً اي قبلا يمتد النبات ويغطي الارض

زراعة النيل

اخبرنا المستر فلر انه رأى اراضي القطر المصري صالحة جدًّا لزراء، النيل وان اراضي المند ألَّتي يزرع فيها لهذا النبات لا تمتاز عَلَى اراضي القطر المصري . واخبرنا الذين يزرعون النيل حتى الآن في جهات النيوم ان غلة الفدان منه تساوي نحو خمسين جنيها . ويظهر من نقر ير الجمارك المصرية ان النيل الذي دخل القطر المصري في العام الماضي من بلاد الهند قدر ثمنه بنحو مثني الف جنيه . فاذا فرضنا ان لهذا هو الثمن الذي يمكن ان ببيعه الزارعون بع بعد استخراجه وحسبنا ان غلة الفدان تساوي خمسين جنيها فالمقدار المشار اليه يستغل من اربعة آلاف فدان . وسوق النيل رائجة دائماً والمقطوعية في القطر المصري ثابتة فلا يخشى من كساد الغلة ما دامت عند لهذا الحد . نعسىان يهتم بعض الزارعين باعادة زراعة النيل الى لهذا القطر وتوسيعها

بائ تدبيرا لمنزل

قد نَحْنا هذا الرَّب لَكِي نَدرج فروكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

فأكهة الصيف

النَّاكَهَةُ للصيف والناضج منها طيب الطعم نافع للجسم ولكن ما كل البلاد فاكهتها كثيرة ولاكل النَّاكَهَةُ تَوْكُل فِكُل حين . فني لهذّا القطر وفي لهذّا الوقت الذي انتشر فيهِ الوباه يعسر عَلَى المرَّ ان يجد فاكهة ياكُلها ولا يخشى سوء العاقبة · ولا يجوز اكل النّاكهة هنا حَمًّا الاَّ اذا كانت تمًّا يمكن ان ينزع قشره ُ او بسمل غسله ُ اما الفواكه ألِّي لا لفشر ولا تغسل بالماء الغالي فلا يجوز كملها الآن وقد لا يجوز في سائر الاوقات

اخبرتنا سيدة انكليزيّة انها رأّت ولدّ ابيع كبوش القش (الغرز) في منتزه الجزيرة فابتاعت منه سلة صغيرة وجلست في مركبتها تاكل منها ، ثم التفتت إلى الولد وكان معهُ سلة اخرى فرأّته يلحس كبوشها بلسانه و يسحها بنو به الوسخ لكي ينظفها من الغبار فجاشت نفسها الحال ونقيات ما كلته ، وما ادرانا انكل الاثمار التي ببيعها الاولاد في الازقة والشوارع في سلال صغيرة لا ينظفونها بالسنتهم وثيابهم مثل لهذا الولد ، ولو اقتصر لهذا الامر على ما في من الكراهة لاغضى العافل عنه وكنه قد يكون مجلبة لادواء كثيرة لانه اذا كان الولد مصاباً بمرض معدي كالزهري او التدرش حملت الاثمار جراثيم العدوى الى من يأكلها ولذلك لا يسوغ اكل الفاكهة الآاذا امكن نقشيرها او غسلها جيدًا فاذا كانت مما لا يقشر ولا يفسل ككبوش التوت والفرز فلا يحسن ان بأكلها احد الآاذا قطفها بيده ولا سيا في مفل لهذا الوقت

بدل الفاكهة

اذا حُرمنا اكل الفاكهة الطبيعيَّة لما نقدَّم من الاسباب فلم نحرم اكل الفاكهة الصناعيَّة نعني الحلوى الطبية الطعم السهلة الهضم لا الرقاق والقطائف ونحوها ممَّا يكثر دسمة ويعسر هضمة. وتمتاز الحلوى السهلة الهضم بانها كثيرة البيض واللبن قليلة السمن والزيت وقوامها النشا والتبيوكا والساغو والارز وهي تو كل باردة بعد ان تطبَّب بشيء من الطيوب كالفائلا ونحوها فلا تكون اقل من النواكه الطبيعيَّة لذة ولا نفعًا وهاك امثلة بعضها

-20-712

حلوى الارز

اسلق الازر جيدًا وضعة في فناجين حتى ببرد ثم افلبها في صحاف كل فنجان في صحفة وامزج زلال بيضتين بعد خبطه جيدًا برطل من اللبن وملعقة صغيرة من النشاء وفنجات من السكر الناع وطيب المزيج بقشر الليمون وسحنه عَلَى النار وحينا ببرد صبة عَلَى الارز فيكون منه حلوى طيبة

حلوى الكرمل

سخن نصف فنجان من السكر الناع في اناء من الحديد حتى يذوب و يصير اسمر اللون واضف اليه ربع فنجان من الماء الغالي حتى يصير من ذلك شراب شديد القوام فصبة في فناجين قليلاً منة في كل فنجان ثم اخبط ثلاث بيضات واضف اليها ربع فنجان من السكر وفنجانين من اللبن وملعقة صغيرة من الفائلا وامزج هذه المواد جيداً وصب المزيج في الفناجين فوق شراب السكر المحروق (الكرمل) وضع النناجين في اناه ضمن اناه آخر فيه ما اله غال وضع الكل في فرن حتى يجمد البيض ثم صب الفناجين سيف صحاف وهي سحنة وكلها حينا تبرد

الكوايه

صب كوبتين من اللبن الجيد في قدر مدهون او اناء من الحديد المدهون بالخزف الصيني واكسر اربع بيضات واخبطها جيدًا واضف إلى قليل من لهذَا اللبن ملعقتين من كورن فلور (دفيق الذرة) او الاروروط وحركه حتى يمتزج باللبن جيدًا واذب في باقي اللبن فنجانًا كبيرًا من السكر واضف إلى البيض قليلاً من السكر وانت تخبطه كي يسهل خبطه. وصبً البيض فوق اللبن الذي مزجت به الاروروط ثم صب كل ذلك فوق اللبن الذي في القدر وضع القدر على نار خفيفة وحركه الى جهة واحدة حركة متواصلة الى ان ببلغ درجة الغليان بعد نحو ربع ساءة و يشتدً قوامه فيصب في صحفة كبيرة و يطبِّب بخلاصة الفائلا او زيت قشر البرئقال و يؤ كل باردًا

ازالة الدهان عن الزجاج

اذا دهن البيت او الخشب بدهان زيتي (بويا) فكثيرًا ما لقع نقط الدهان عَلَى الزجاج وتلصق بهِ ويمكن ان تزال عنهُ بالخل السخن اذا بلت خرقة بهِ ومسج الدهان بها

الوباء وتدبير المنزل

لا نظن ان في لهٰذَا القطر عافلاً يرتاب الآن في ان الوباء المنتشر فيهِ هو الكوليرا

الاسيويَّة ٱلَّتِي انتشرت فيهِ عام ١٨٨٣ وفتكت بأهله ِ فتكَّا ذريعًا . ولولا مجيء العالم كوخ الالماني الى هَٰذَا القطر حينئذ وآكتشافهُ ميكروب الكوليرا واثباتهُ بعد ذلك ان لهٰذَا الميكروب يعيش في الماء و ينتقل بهي الى الاصحاء الذين يشربونهُ فيصيبهم بالكوليرا لكانت وطأة الوباء لهٰذَا العام اشد مَّا كانت عام ١٨٨٣ . وذلك لان آكتشاف كوخ لهٰذَا ارشد الحكومة ورجال الصحة الى كيفيَّة الثاء الكوليرا ومنع انتشارها فجرت بحسب ارشادو ولو تعلُّم الناس كلهم كيف يتقونها وكيف يمنعون انتشارها لاقتصرت اصاباتها على الذين اصابتهم اولاً ولم تنتقل منهم إلَى غيرهم . ولكن الناس لا يتعلمون هذه الحقيقة دفعة واحدة ولاسيما لان الجهل لم يزل ضاربًا اطنابة والمتعلمون قليل عددهم وبعضهم من الغرور والدعوى على جانب عظيم فلا يسهل عليهم التسليم بامر كتشفة عالم اور بي يحسب عندهم اجنبيًّا . ولقد احسنت الحكومة في اخذها الامر بالحزم وعملت الواجب عليها في تنفيذ اوامرها بالقوة · الأَّ ان عملها لا يكنى ما لم تجد من الاملين مساعدًا لها ولا سيا من ربات البيوت · فان المرأة موكلة بالطعام والشراب غالبًا وقد ثبت ان ميكروب الكوليرا يدخل الجسم مع الماء اومع الطعام . ولوكان كبيرًا لسهل تجنبهُ على كل احد ولكنهُ صغير جدًّا لا يرى بالعين فلا سبيل لتجنبهِ في البلاد الموبوءة الأَ بطبخ الطعام وترشيم الماء جيدًا أو أغلاثهِ لان الحوارة تميتهُ . فاذا اعننت ربَّاتِ البيوت بالماء والطعام على ما نقدم لم يبقِّ خطر من دخول الوباء بيوتهنَّ . واذا دخلخطأً امكن حصرهُ في الشخص الذي يصاب به رمنعهُ من الوصول الي غيره بسهولة وذلك بصب السوائل السامة على مبرزات المصاب حتى نيموت ما فيها من الميكروبات ولا يتصل منها شيء بالطعام ولا بالشراب ولا تتلطخ بها ايدي احد والاً فاقل شيء منها كاف لانتقال العدوى كما اذا غسلت امرأة ثياب شخص اصيب بالكوايرا فان ميكروبات الكوليرا نلصق بيديها وتنصل منهما إلَى طعامها. والماه الذي تغسل بهِ تلك الثياب اذا صُبَّ في ترعة انتشرت الميكروبات فيها حتى ان الذين يشربون منها يتعرَّضون كلهم للكوليوا · وَاذَا نَوْفِي شَخْصِ بِالْكُولِيرَا فِي بِيتِ فَثِيابِهُ ٱلَّذِي كَانْتَ عَلَيْهِ وَقْتَ مَرْضَهِ وَفُراشُهُ الذي كان نائمًا فيهِ والامتعة ٱلَّتِي تلوَّثت بمبرزاتهِكاماً ماهخة بجراثيم الوباء ويجب حرقها او تبخيرها بالبخار السخن في آلات معدَّة لذلك والَّا نقد تبقى المدوى فيها ايامًا واشهرًا . والكنيف الذي تَصَبُّ فيهِ مبرزات من أصيب بالكوليرا قد ينقل العدوى الى الذين يجلسون فيه كأنَّ المتصعدات ألِّتي تتصعد عن المبرزات تحمل معها ميكروب الكوليرا او مممهُ وتدخلهُ حسم من يجلس فيه ولذلك وجب ان يصب على مبرزات المصاب بأنكوليرا مادَّة سامة تميت الميكرو بات

التي فيها قبل طرحها في الكمنيف

ويجب علي كل ربة بيت ان تعلم هذه الحقائق وتعمل بها وتعلمها لاولادها . وفائدتها لا تقتصر على الكوليرا بل تعمُّ آكثر الامراض المعدية

هدايا ولقاريظ

إما والنقاريط

النسخة السينائية المجندرة

The Sinaitic Palimpsest.

ذكرنا غير مرَّة ان السيدة اغنس سمث لويس الانكايز يَّة آكتشفت في دير طور سينا نسخة من الاناجيل الاربعة باللغة السريانيَّة قديمة العهد جدًّا مكتوبة عَلَى رق الغزالكـتابة مجندرة (اي كتابة فوق كتابة اخرى)وذلك سنة ١٨٩٢ وقد بقي جانب صغير من تلك النسخة لم تَمَكن من تصويرهِ في زيارتيها الاولى والثانية الهور سينا فزارتهُ مرَّة ثالثة في الصيف الماضي واتمت تصوير ما لم تصوره واللَّا وتُرجِكُم ذلك إلَى اللغة الانكليزيَّة وطبع معالاصل السرياني. وقد اهدت الينا نسخة منهُ . ويظهر منها ان هذه النسخة السريانيَّة تخلف عن النسخ المعتمد عليها الآن في اماكن كشيرة فني الاصحاح الناسع عشر من متى يقال " ان الذي خلق الذكر خلق الانثى ايضًا " بدل " أن الذي خلق من البدء صنعهما ذكرًا وانثى " وفي متى ٢٠: ١٣ يقال " ثـقل النهار في الحر " بدل " ثـقل النهار والحر " وفي متى ١٣: ٣٣ يقال " ولا تدعون الآنين يدخلون "بدل " ولا تدعون الداخلين يدخلون ". وفي مرقس ١٠: ٥٠ يقال " فاخذ رداءه" بدل " فطرح رداءه" وفي مرقس ١٢ : ٢٨ يقال " يحبور المشي في الاروقة " عوض " بالطياآ. גَ " والاصحاح

السادس عشر من مرقس مخنتم بالعدد الثامن وببتدئ انجيل لوقا بعده ُ وفي يوحنا ٧ : ٤٨ يقال " لانه من من الرؤساء او من الفريسيين آمن به غير لهذا الشعب الذي لا يعرف الناموس " بدل " ألعل " احدًا من الرؤ - اه او من الغريسيين آمن بهِ ولكن لهذَا الشعب الذي لا يفهم الناموس هو ملعون ٣. والكلام من العدد ٣٠ من الاصحاح السابع إِلَى ١٢ من الثامن غير موجود في هذه النسخة . وفي يوحنا ٩ : ٣٥ يقال " يا بن الانسان " عوض " يا بن الله " إِلَى غير ذلك من القراءات

وتظن مسز لويسن وغيرها من العلاء ان هذه النسخة خطت في اوائل القرن الخامس او السط القرن الرابع والنسخة الاصليَّة أَلَّتِي نقلت عنها يظن البعض انها كتبت في القرن الثاني ويظن البعض الآخر انها اقدم نسخة من نسخ الانجيل باللغة السريانيَّة ولمَّذَا الكتاب مطبوع في مطبعة مدرسة كمبردج الجامعة بالانكليزيَّة والسريانيَّة

قواعد العربية

Wright's Arabic Grammar, Third Edition.

لا نخطى أذا قلنا أن اعتناء الاوريبين باللغة العربية اشد من اعتناه ابنائها بها لا لفائدة خاصة يجنيها الاوريبون منها بل لانهم يعتنون بكل شيء ونحن تمكننا ملكة الاهال حتى اهملنا لغننا واقتصر علاه العربية على النقليد ومضى عليهم الف عام لم يخوجوا فيها عن خطة السلف والكتاب الذي امامنا الآن من اوسع الكتب لشرح قواعد اللغة العربية رسمًا وصرةًا ونحوًا وقد صدر منه بجلد واحد حتى الآن ولكنا طالعنا ايضًا طبعة قديمة فيها الكتاب كله منذ فيف وعشرين سنة وعجبنا من غزارة مادته فان فيه من الفوائد والقواعد ما لم نجده في كتاب آخو ولا في حاشية الصبان على شرح الاشموني ويزيده فائدة عند علاء اللغات ما فيه من المقابلة بين العربية واخواتها السربانية والعبرائية والحبشية . وهو لا يكنني بذكر القواعد بل يكثر من الامثلة حتى يرسخ معناها في ذهن الطالب ويرى كل ملابساتها مثال ذلك ان كتب من الامثلة حتى يرسخ معناها في ذهن الطالب ويرى كل ملابساتها مثال ذلك ان كتب الصرف اذا ذكرت معاني تغمل قالت ان من معانيه الانساب كتبدى وقلم تذكر مثلاً آخر اما هنا فقد ذكر نقيس ونزار والازارقة والشيعة والعرب واليهود والمجوس والنصارى والاسد والنم مع ما في هذه النسب من الاخلاف

ومن ذلك ان كتب الصرف والنحو تذكر شروط انعل التفضيل ان يكون النعل الذي بيني منهُ ثلاثيًا معلومًا متصرفًا مما يقبل التفاضل ولا يأتي الوصف منهُ عَلَى افعل ولكنهم قلما يذكرون الشواذ اما في لهذا الكتاب فتجد الشواذ في نحو صفح بين مثل اطهر للبدن من طهر . واصفى الماء من صنى . واسلم للحياة من سلّم . واقوم للدر إ من اقام . واثبت الامرمن اثبت . واخوف عَلَى من خوَّف او اخاف . واعون عَلَى من اعان . واذهب من اذهب .

واعرف والوم واسر" واعذر واشغل وازهى من حُدة وعُرف وليم وسُر" وعُذر وشُغل وزُهي. واخصر من اختُصِر وابيض واسود واحمق الى غير ذلك ولو كان في بعض الامثلة أتَّى ذكرها نظر

إلي و ترسه تصو وتماً يدل عَلَى اتساع لهذَا الكتاب وشموله انهُ ذكر ثمانية وثلاثين وزنًا مناوزان المصادر الثلاثيَّة مع ان كتاب الجمانة عَلَى توسعهِ في الصرف لم يذكر سوى ستة وثلاثين وزنَّا لكنهُ لا يخلو من النقص فقد الهمل من اوزان المصادر تنعال وتفعال وفُملَل وفعيّلي

والطبع واضح جدًّا ولوكان حرفة العربي غير جميل بالنسبة الى الحروف المألوفة عندنا وقد طبع في مطبعة مدرسة كمبردج الجامعة بعد ان بدأً في تنقيمه المرحوم الاستاذ روبرته ن سمث واتمة الاستاذ غوجه المحقق استاذ العربيَّة في مدرسة ليدن الجامعة

باب الفتوح

مجلة عليَّة شهرية يحررها جماعة من العلماء الإدباء وقد اطلمنا على العدد الاول منها القينا فيهِ مقالات كثيرة الفوائد في الانشاء وتأليف الجمل والتعليم والاعراب والتفكيك ومسائل رياضيَّة وشُذرات طبيعيَّة ومما جاء فيها في باب تعليم الانشاء « ان الجرائد امسكت على اللغة بقيتها وحدَّدت الداء وساعدت بمحكمتها على عدم سريانهِ وايقافهِ حيث وجدتهُ " ثم ذ كرت امهاء بعض الجرائد وصُدرت باسم الوقائع المصرية كأن ذاكرها لم ير الوقائع قط. فنشكر لحضرات الفضلاء محرري هذه المجلة ونتمني لها السبق في تعميم المعارف

الثريًا

مجلة عليَّة ادبيَّة تاريخيَّة فكاهيَّة لصاحبها ومنشئها الادبب ادوارد افندي جدي صدَّرها برسم الجناب الخديوي وادرج فيها نبذًا كثيرة وفوائد حجة نثرًا ونظمًا من ذلك نبذة في انهار البحار واخرى في وصف مصر القاهرة واخرى في مشهد النجر في مصر ولتخللها اعلانات وروايات ادبيَّة فعسى ان يوفق صاحبها إِلَى زيادة القانها وتوسيع نطاقها

مسائل واجوبتها

قضنا هذا الباب منذ اوّل انشام المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داور: بحث المتطف ويشترط على السائل (1) أن يمضي مسائلة باسمو والقابو وعمل اقامنو أمضام وإضحا (٢) أذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبّ كافيد

(۱) دين مصر

دمشق الشام . ذ . م . هلكات من الشام . ذ . م . هلكات على الحكومة المصرية دين في ايام محمد على باشا وما مقدار دينها الآن ومتى حدث هذا الدين وفي اي شيء انفتى وهل هو آخذ في الزيادة او في النقصان ومتى يرجى ايفاؤه من كله اذا استمر معدّل الاستهلاك على ما هو عليه الآن

عليه الآن أ ج لم يكن على الحكومة المصرية دين في ايام محمد على باشا ولما تولى اسمعيل باشا كان دينها نحو ثلاثة ملايين من الجنيهات فقط ولكن لم تأت سنة ١٨٧٦ حتى بلغ دينها ٨٩ مليون جنيه . اما لهذا الدين فلم يصل ثلثاه الى الديار المصرية فمن القرض الذي عقد سنة ١٨٧٢ وقدره ٣٣ مليون جنيه لم يصل الى الديار المصرية سوى ٢٠ مليون جنيه والمرجح إن الديون الصغيرة كان نصفها او كثر منه يأخذه العملاة والسماسرة والاموال التي بلغت مصر أنفق بعضها على الاعال النافعة واكثرها على ما لا نفع منة .

فقد انفق القطر المصري عَلَى ترعة السويس الامليون جنيه وهو لا يستفيد منها شيئًا الآن بل تعطلت تجارته بسببها . وكل الاعال أتي عملها اسمعيل باشا انفق عليها اضعاف نقالتها الحقيقيَّة . وقد كد المستر ملنر الافتصادي ان الاعال النافعة ألَّتِي عملها اسمعيل باشا لا تساوي عشر المبالغ ألَّتِي انفقها عَلَى عملها . ولما تم قانون التصنية في اوائل حكم الخديوي السابق كانت الديون المصرية هكذا

الموحد ٥٨٠٤٣٣٢٦ جنيها
 دين الدائرة ٩٥١٢٨٠٤ جنيهات

الدين المتاز ٢٢٦٢٩٨٠٠ حند

" الدومين ١٨٥٠٠٠٠٠ جنيه

ald-1.

وكان متوسط الربا خمسة في المئة على الديمن الممناز وديمن الدومين واربعة في المئة

ANTHORF.

عَلَى الموحد ودين الدائرة . ثم حدثت الثورة العرابيَّة وثورة السودان ودفعت الحكومة المصريَّة تعويضًا لاهل الاسكندريَّة

زهرها عَلَىٰ حاله واثمر ثمرًا • فالقوة التي اذخرت في اثمار الثانية خسرتها جذورها واغصانها . واما الاولى فبقيت هذو القوة في جدورها واغصانها فاذا عرض لتلك الارض عارض قلل الغذاء منها او ابعد عنها الاطيار ٱلَّتِي تأكل ثمر الورد وتفرُّق بزرهُ ْ فالوردة الاولى يكون لها نصيب من النمو والتكاثر بواسطة جذورها أكثر من الوردة الثانية.وهُذَا شأن ما يتولد منها اذا استمرَّت الحال على ما هي عليه فيقوى نوع الورد الذي له ُ زهر مضعف ولا ببقي غيره ُ في تلك الارض . وفيسوا على ذلك الاشجار أأتى تنبت بجانب الماء ولا فرصة لاثمارها لتزرع في الارض لانهُ لا تراب تحتها دائمًا او لان الماء يجرفها ويتلفها فان الشحر الذي يقل ثمره منها يصير افوى من غيره ويكون له نصيب من النمو والتكاثر بواسطة الجذور والاغصان آكثر من الشحر المثمر (7) (K); ومنة . طيه حادثة نشرتها احدے

ج نعم اذاكان الغشاد حلقيًّا . وقد

وقد فقمنا الآن مطول كازو في علم الولادة

اوفت كل ديونها في نحو خمسين سنة . اما الاعال ألَّتي عملت بيمض لهذا الدين فمنها دخل يساوي جانباً كبيرًا من رباه ولذلك لم يكن كلهُ خسارةً على هٰذَا القطر (٦) الزهر بلا غر ومنهُ . ان بعض النباتات كالمنثور المطبق(الماضعف) لا بزر له و بعض الاشجار كالزيزفون يزهر ولا يثمر فيا فائدة التطبيق والإزهار فيهما وكيف ثبتا مع عدمفائدتهما ج اما المنثور والوردوالمضعفوما اشبه فاعتناه الانسان بها ونموها حيث يسهل عليها ان نتكاثر بواسطةجذورها واغصانها كفياها مؤونة الاثمار لان عمل الثمر والبزر يذهب حرائدنا المحلَّة عن فتاة حملت ولم تزل بكارتها فهل ذلك ممكن بقوة عظيمة منالنبات فاذا استغنىءنهما مرة استفادت اعضاؤه و كلها فيرسخ فيهِ لهٰذَا ذكر الاطباة حوادث كثيرة من هٰذَا القبيل. الاستغناد . وايضاحًا لذلك نقول . لنفرض

ان في قطعة من الارض وردتين متاثلتين

ممائل واجوبتها تمامًا احداها اشحالت اسدية ازهارها الى فاضطرتان تزيد دينها عشرة ملامين جنيه اوراق فلم تعد تثمر ثمرًا . والاخرى بقى أثم افترضت ثلاثة ملابين لاستبدال المعاشات ومليونين لاصلاح الري وحوالت بعض ديونها فزادت قيمتها ومع ذلك كله لا يزيد دعن الحكومة المصريَّة الآن عَلَى مئة وخمسة ملا بين جنيه. والربا الذي تدفعهُ الآن ثلاثة ملابين و٩٦١ الف جنيه لاغير . فانتم ترونمن ذلك انها عادت فاوفت نحو عشرة ملابين جنيه من دينها وخففت الربا بتحويل بعضه

واذا دامت الحال عَلَى هٰذَا المنوال فربما

هذا العام في معرض الازهار والاثمار في العاصمة ولكنها لم تزل صغيرة

(٦) مكنشفات الشرقيين

ومنة · لماذا لا نرى في باب الاكتشافات والاختراعات من المقتطف اسهاء مكتشفين ومخترعين من الشرقيين مع ان بعضهم برع في العلوم وبمضهم تعلم وتخرّج في المدارس الاوربيّة العالية

ج اما المكتشفات المليَّة فليس لنا نصيب منها حتى الآن وليس ذلك بعجيب لان المتعلمين منا ليسوا جزءا من مليوت بالنسبة إلى المتعلمين في اور با واميركا. فاذا اكتشف هوالاه مليون اكتشاف طولبنا نحن باكتشاف واحد ومعلوم ان المكتشفات الملهيَّة قليلة ولذلك لا نلام أذا لم يكن لابناء المشرق نصيب منها ما عدا اليابانيين فان لم اوفى نصيب . واما المخترعات الصفاعيَّة فلابنائنا نصيب وافر منها بالنسبة الى قلة المتأهلين منهم لذلك لان كثر المخترعين في اور با واميركا من اهل الصناعة الذين لم المام بالعلم . ولو كان عندنا قانون سهلُ لامتياز المخترعات الصناعيّة ومعامل لعمل الآلات اللازمة لها لزاد عددها عاماً فعاماً. ونحن لا نضن بذكركلاختراع شرقي يبلغنا خبره كاختراع ممص الري الذي اخترعه الخواجا حلأج منذ ثلاثة اعوام

فرأيناهُ يثبت ذلك ويثبت ايضًا تقلاً عن الدكتور مكل ان امرأة اسقطت في الشهر الخامس وكان غشاؤها من النوع الحلقي فبتي على حاله ولم يتمزّق

(٤) غاية الاحياء

ومنةُ . ما رأى حكماء العصر في الغاية ألَّتي تخلق لاجلها الاحياء وتباد بلا انقطاع ج يظهر لكم من مقالة ادرجناها في العام الماضي موضوعها غرض العلاء الاعظم ان العلماء والفلاسفة بحثوا حتى الآن عن ماهية الموجودات وعن كينيَّة وجودها اما غاية وجودها فلم يبحثوا عنها حتىالآت بل لم يهتدوا الى سبيل البخث عنها بالطرق العمليَّة . ومن المحدمل انهم يهددون في مستقبل الايام فيعرنون الغرض الذي لاجله يكون الله مثلاً في السنديانة الف بلوطة فلا تنمو منها بلوطة واحدة ويكوّن في بطن السمكة عشرة ملابين بيضة فلا يصير منها الا سمكتان اي يهلك عشرة ملابين لاجل اثنتين . ويقول بعض العلماء والفلاسفة ان الغرض هو نفع الانسان وترقيته عقلاً وادبًا لكنهم لم يستطيعوا ان يطبقواكل حوادث الطبيعة على ذلك

(٥) زراعة النارجيل
 ومنة . هل جربت زراعة شجو النارجيل
 في القاهرة وهل نما فيها
 ج نع وقد رأينا اشجاره في اول

مــائل واجو بثها

وبين الاذن ضعف صوتهُ . ويعبّر علماه الطبيعة عن ذلك بقولم أن الصوت يضعف

بانتقالهِ من موصل الى موصل آخر مخالف لهُ ولذلك فوضع الاصابع في الآذان بمنع سمع الاصوات او يضعف صوتها كما قلتم. ولما قرأنا

السؤال الاول واردنا الاجابة عليهِ خطر لنا امر حركات الهواء الداخليَّة التي كتشفنها

الاستاذلنغليحديثافرأ يناها افرب ثيءلتعليل هذه الاصوات بناء على إنها تصدم اليد وتحركها حركات تنتقل بالاصابع الى الهواء

الذي امام غشاء الطبلة ولولم تكن حركتها الاصليَّة سريعة لتؤثر سينح السمع . ولم نرَّ احدًا من العلاء ذكر لهذا التعليل لان حركات

الهواءالداخليَّة لم تعرف الأَّ حديثًا وقد ذكر علماه الطبيعةوالفسيولوجيًا ان الانساناذا سدًّ اذنهُ باصبعهِ سمع صوت الحركة الحادثة من انقباض عضلات يدو وسندقق البحث في

لهٰذَا الموضوع ونكتب فيهِ في فرصة اخرى (٨) مذهب النشوم والكتاب ومنة . رأينا في كتاب نظام التعليمان مذهب داروين المعروف بمذهب النشوء لا

يناقض الكتاب المقدس. ونحن لم نستطع التوفيق بينهما بوجه منالوجوه لان الكتاب المقدس يصرح صراحة لانحنمل التأويل

بأن البشر مولودون من آدم وحواء وان آدم صنعةُ الله بيديهِ من تراب الارض عَلَى صورتهِ ومثالهِ وتاريخهُ ينتهي الى نحو سبعة

(٧) الصوت وسد الاذن ومنة ، ذكرتم في الجزء الثاني من السنة العشرين جوابًا عَلَى سوَّال من دمشق " ان

الجوامد اشد ايصالاً للصوت من الهواء فاذا وضع الانسان أصبعة على اذنه فتموجات المواء التي لا يسممع صوتها عادة اضعنها نقع عَلَى اليد وتنتقل بالاصبع الى طبلة الاذن فيشعربها

و يحدث مثل ذلك لو سدَّت الاذب بجسم آخر جامد". فيلزم من ذلك ان الانمان اذا حدُّ اذنيهِ بجسم جامد يسمع كلام غيره وصوتةُ او غناءهُ كُثر مَّا لوكانت الاذنان

مفتوحاينولهٰذَاخلف محضوخلاف المحسوس. والواقع ان الانسان اذا سمع اصواتًا مزعجة كالرعد وطلق المدافع وغيرها وسدّ اذنيه باصبعيهِ او بشيء من الجوامد تخف وطأَّتها ويقل سماعه ُ لها واذا كلهُ آخر وهو سادُّ

اذنيهِ لا يسمع كلامهُ او يسمع همـــا خفيفاً فكيف نسمع تموجات الهواء اذآ سددنا اذنينا ولا نسمعها آذا فتحناهما والسمع عند الفتح اشد منة عند السد بشاهد الحس والتجربة

تموجات الهواء كثر ١٦ في الثانية من الزمان واقل من اربعين او خمسين الفا وكل التموجات التي عددها اقل من ١٦ في الثانية اوكثر من خمسين الفاً لا تو ثر فينا التأثير الذي

ج اننا لا نسمع صوتًا الأ اذا كانت

نسميهِ صوتًا فاذا تموَّج الهواه تموُّجًا يحدث صوتًا وصدم جسمًا صلبًا مصمتًا يوصل بينهُ بالتوفيق بين اكدتاب المقدس ونتائج العلوم الطبيعيَّة ولا نستطيع التوفيق لواهتممنا (1) الكنب العلية

ومنه . ان بعض العلوم لا يوجد فيها كتب عربية اصلاً وبعفهها فيها كتب ولكنها قديمة لا تنيد لقدمها واكتشاف ما يخالفها او ما يزيد عليها فائدة فلاذا لا يترجم متعلو اللغات كتباً منها إلى لغتنا العربية فان اعذروا بقلة الربح اجبناهم ان ذلك خطائه بدليل ان باثولوجية الدكتور فان ديك بدليل ان باثولوجية الدكتور فان ديك كتابًا بحجمها من مطبوعات مصر بباع كتابًا بحجمها من مطبوعات مصر بباع بعشرين غرشًا و بعض مؤلفات الدكتور بوست تباع باضعاف تمنها والربح من هذه الكتب اكثو من الربح من ترجمة الوايات

ج لا يُحسِن ترجمة كتاب علي الأمن له المام بذلك العلم ومعرفة تامة بانته ولغة الكتاب ولذلك فالذين يحسنون ترجمة الكتب العليّة فلال جدًا ووقتهم ثمين لقلة عددهم ولاهتامهم باشغال اخرى. ثم ان رواج الكتب العليَّة اقل ممَّا تظنوت كثيرًا فكتاب الباثولوجيا كتبه الدكتور فان ديك في سنتين عَلَى الاقل و بلغت نفقات طبعه نحو سنتين عَلَى الاقل و بلغت نفقات طبعه نحو

مثتي ليرة دفعت نقدًا وطبع منهُ نحو ٤٠٠ نسيخة لم تنفد الاً في نحو عشرين سنة مع

كثرة طلبة الطبالمحناجين الىلهذا الكتاب

أتتى عكنف عليها المترجمون والفائدة اعم

الى الوف كنيرة من السنين فكيف التوفيق بين القولين ونحن نواها على طرفي نقيض ج ان علماء الديانة المسيعية مختلفون في ذلك اختلافًا عظيمًا فبعضهم يقول ان نتائج العلوم الطبيعية صحيحة لا ريب فيها وان التوراة تخالفها لانها مكتوبة بحسب معارف الذين كتبوها وبعضهم يقول ان نتائج العلوم الطبيعية صحيحة ويمكن تطبيق التوراة نتراهم يذهبون في اقوال الكتاب كل مذهب نتراهم يذهبون في اقوال الكتاب كل مذهب الكتاب صحيحة كلها ونتائج العلوم الطبيعية عير صحيحة والن ظهرت لنا الآن صحيحة فان استطعتم التوفيق بين الكتاب ونتائج العادم الطبيعية فان استطعتم التوفيق بين الكتاب ونتائج فان استطعتم التوفيق بين الكتاب ونتائج

آلاف سنة ومذهب النشوء يقول بتسلسل

الانــان من الحيوان الاعجم وتاريخه ينتهي

اما نجن فقد قلنا مرارًا ان ليس غرض الكتاب تعليم العلوم الطبيعيَّة ولا نقضها فان وافقها او خالفها فالموافقة والمخالفة عرضيتان كما اننا في معاملاتنا اليوميَّة نوافق العلوم الطبيعيَّة مرةً ونخالفها اخرى وما من حرج علينا فنقول مثلاً مات زيد بالكوليرا عند طلوع الشمس مع ان الشمس لا تطلع ولا تنزل

العلم اولم تستطيعوا فلكم اسوة بكثير عن مثاكم

ولا يُعتَرض عَلَى قولنا ولو كانّ في شهادة يتوقف عليها الحياة والموت ولذلك لا نهتم

تصلح فصارت من اجود المراعي . فارجوكم ان تخبرونا اين يمكننا ان نجد بزور لهذًا ج قد نقلنا وصف لهذًا النبات عن

جريدة الزارع الاميركيَّة عن العدد الصادر في ٨ فبراير سنة ١٨٩٦ فخاطبوا اصحابها

بذلكوع وانهم Orange Judd Company 52 Lafayette Place, New York.

واسم النبات باللاتينية Atriplex semibaccatum و الانكليزية The Australian salt bush او خاطبوا البارون ملر في ملبرن باستراليا Baron V. Mueller,

Melbourne.

(١٢) مصقلة الذهب

دمنهور . عبد القادر افندي فريد قبودان . ذكرتم في الجزء الخامس من المجلد العشرين ان ما يصقل بهِ الورق الذهبي هو حجر اليشم الصقيل فقد سألنا عنهُ صانعي المرايا فلم يفهموا المراد منهُ. فما اسمهُ المتعارف ج َ هُو حَجُر صَقَيْلُ شَفَافَ نُقَرَبِهَا

صلب جدًّا من نوع العقيق يستعمله كل مذهبي البراويز وورق الكتب ويسمونة مصقلة

(11) على المرايا

ومنهُ . اجبتم سوَّالنا في الجزء الخامس عن المواد ألَّني يركُّب منها ماه المرآة وقد

وجدتم ان الثمن لا يزيد على ننقات الطبع اما نفقات التأليف والتنقيم وقراءةالمسودات النبات وممن يمكننا ان نطلبها فلو حسبت لوازت ست مئة جنيه على الاقل فاعن الربح من لهٰذَا الكتاب. والكتب المصرئة آلتي تباع رخيصة ككثرها رخيص الورق سقيم الطبع والعلمي منها قد دفعت الحكومة المصريَّة أنقاته فكل ما يحصل من يبعهِ هو ربح لاصحابهِ . ولا ربح من طبع الكتب العلميَّة ولا في اوربا نفسها الآ في

فاذا طرحتم من الثمن اجرة التجليد والباعة

احوال نادرة (١٠) جذب السارات ومنهُ. يظهر من فواعد كبلر في الجاذبيَّة العامة أن السيارات تجذب التوابع والشموس

عُجذب السيارات فما الذين يجذب الكل ج كل الاجرام السموية جاذب ومجذوب في وقت واحد . وقوة جذبها بعضها لبعض هي التي تبقيها في مواقعها وتديرها بعضها حول بعض

(11) النبات للسباخ مصر. القائمةام عبد الرحمن بك حمدي. رأيت في الجزء الثالث من مقتطف هذه السنة ان في استراليا نباتًا يزرع في الارض

السبخة فيخصب خصبًا عجيبًا وتأكلهُ المواشي اخضر و بابـاً وانهُ أتَّى بهِ من استراليا الى كانميورنيا وزرع في الاراضي السبخة التي لا

تكتبوا لنا في المقتطف وصفة بودره وماه لاجل تبييض الجلد ويكونان خاليين من الغش والضرر ج نعرف نسال كثيرات يستغنين عن البودره ونحوها من مبيضات الجلد وحيذا لو جرتكل النساء مجراهن لان هذو المساحيق تلصق بالجلد فان لم تفعل بهِ فعلاً كياويًّا مضرًّا سدَّت مسامهُ على الاقل فتكون كالغيار الذي ياصق بالبدن ويجب غدله اذا طابت الصيحة النامة . اما اذا كان لا بد من استعال المساحيق التي تبيض الجلد فاقلهــا ضررًا مسحوق الارز وهو يصنع هكذا ينقع الارز في ماء نتي و يغير الماه كل يوم مرة ً أو مرتين حسب حرارة الهواء مدة ١٤ يوماً حتى يلين ويسهل محقة ثم يمرت جيدًا حتى يصير كاللبن و يصني من منخل دقيق و يترك حتى يرسب منهٔ راسب ابيض ناع فيجنّف وينعم و بمزج بهِ قليل جدًا من كربونات الصوداً الناع. ويسمى لهذا المسيحوق بودرة باريس. و يصنع غسول لليدين هكذا . يمزج خمس مئة غرام من دقيق الحنطة الناع و ١٢٥من مسحوق الصابون الناعم و٣٣ غراماً من مسحوق جذر السوسن وغرامان ونصف من زيت

البرغموت و يجبل المزيج و يوضع في اناهو يسد جيدًا وحينها يراد استعاله ُ تَجبل ملعقتان منهُ

بقليل من الماء وتفرك به البدان جيدًا مدة

ثم تغسلان بماء نقي وتنشفان جيدًا

شمرعنا في مشتراها فوجدناها كثيرة النفقة وةد قلتم انكم جربتم بعضها بيدكم وذكرتم ذلك في بعض عجلدات المقتطف الماضية فنرجو ان تذكروا لنا الطريقة التي جر بتموها ج اشتروا درهماً من نيترات الفضة المتبلور واذببوهُ في درهمين من الماء المقطر واضيفوا الى لهذا الماء درهمين من الملح المستى طرطرات الصودا والبوتاسا ثم اضيفوا الى لهٰذَا المزيج ثلاثة دراهم او اربعة من ماء النشادر حتى يذوب. ونظفوا لوح الزجاج جيدًا وضعوه ُ افقيًّا في الشمس او في مكان دافيء وصبوا عليهِ من السائل المشار اليهِ رويدًا رويدًا حتى يغمر سطعة ويعلو عليه نحو نصف قمحة فيجف السائل بعد حيرف ويرسب منهُ قشرة رقيقة من الفضة يظهر بها اللوح مرآة من الوجه الآخر . ثم يصب قليل من النوئيش على هذه القشرة لكي لا ثتلف. وقد صنعنا مرايا كثيرة على هذه الصورة

(11) البردرة

دمشق . احدى قارئات المقتطف . اننا معاشر النساء لا نستغني عن البودره والمياه التي تبيض الوجه ونخن نشتريها الآن من السوق ونستعملها فيصيبنا منها ضرر في العيون والجلد والاسنان وقد جربنا عمل بودره من طحين الارز فا نجحنا فنرجو ان

(10) سقى العنب

بهجورة . الخواجه منسى تكلا. ذهب بعض الكرَّامين إلَى وجوب ستى العنب بعد

ان يزهر مرة كلخمسة ايام لكي تعقد حبوبة ولا تسقط وذهب البعض إلى وجوب منع

الستى متى فالهر الزهر إلَى ان تعقد الحبوب واختلفوا في ستي غيره ِمن الاشجاركالبرنقال

وقت الازهار فأي القولين اصح

ج ان ذلك يختلف باختلاف مصارف الارض فالارض الجيدة المصارف التي

تجف طبقتها السالى سريعاً لا يضر الستى شجرها بل ينفعهُ والارض التي لا مصارف

لها او مصارفها غير جيدة (سواث كانت تلك المصارف طبيعيَّة او صناعيَّة) يضعف شحرها

بكثرة الستي فاذا روءيت هذه الحقيقة عرف

من سقيهِ حينئذِ وان كان قد رواه م كثيرً ١ قبل الازهار تمامًا فلا يحسن أن يرويةُ ايضًا

وقت الازهار

(١٦) زرع البن

فان كان قد عطَّشهُ قبل الازهار فلا ضرر

ومنهُ . البن الذي عرض في معرض الازهار هل التجفير شجيرات من البلاد التي يزرع فيها او زرع من حبوب البن العاديّة

فان كان قد استحضر شجيرات فمن اين استمضر . وان كان قد زرع من حبوبه

فكيف زُرع ج استُحضِر شجيرات من بلاد البمن . قد شرحناها اماكيفيَّة زراعيم والاعتناء بهِ قد شرحناها شرحًا مسهبًا في الجزء العاشر مرس السنة

السابعة عشرة في مقالة شغلت آكثر من خمس الكرام متى يسقى العنب ومتى يمنع عن سقيم الصفحات فراجعوها فيه

اخيار وأكتثافات واختراعات

النجاح والهمة التي لتولاها لا تعرف الكلال ولا الملال ونجاحها ظاهر محسوس يشعر به كل من له ُ اعمال كثيرة في هٰذَا القطر وهو

سائر عَلَى سلسلة حسابيَّة ". وما قلناهُ منذ خمس سنوات نعيده والآن ونرى الادلةعلى

والارثقاء لا لانها جسم حي نامر بنفسها

قلنا منذ خمس سنوات " أن ادارة

البريد المصري

البوسطة المصرية مضطردة خطة التتدم

بل لان العقل الذي يديرها يعلم اساليب

صحنه تزيد عاماً بعد عام. فالمرسلات المتبادلة

القطر تظهر منهُ زيادتها في السنوات

الخس الماضية

001 1190YA اوراق اشغال ۲۳۰۰۰ ، ۲۳۰۰۰ والجلة 1 . 97 . 0 . . 1077 ولهذا الارنقاه المتواصل يعود بالفغر على مدير البوسطة المصريّة صاحب السعادة سابا باشا وعلى كل رجالهِ الحاذين حذوهُ الباذلين الجهد في القيام بما يطلب منهم تجارة مصر ونقودها بلغت قيمة البضائع الصادرة من القطر المصري في العام الماضي ١٣٩٥٦٣٥٩ جنيهاً ٨٦٠٥٠٦٠ جنيهاً. وبلغت النقود الواردة اليه ١٠٠٤٤٠٠ جنيها والنقود الصادرة منهُ ٢٣٨١٧٣٤ جنيهاً وقد ورد اليه من النقود في الاعوام الخمسة الماضية نحو17 مليونًا

هواة الاسكندرية

يظهر من مراقبة الاحداث الجويَّة في

الاسكندريَّة منذ خمس وعشرين سنة الى

الآن ان متوسط الحرارة فيها سنويًّا ٦٩

درجة وعشر بميزان فارنهيت اي ٢٠ درجة

وستة اعشار بميزات سنتغراد وقد بلغت

الحرارة اشدها في ١١ يونيو سنة ١٨٨١

فكانت ١١٢ درجة وثمانية اعشار بميزان

فارنهيت اي ٤٤ درجة وتسعة اعشار بميزان

سنتغراد و بلغت اقلها في٣ فبراير سنة ١٨٨٤

فكانت ٣٩ درجة بميزان فارنهيت اي ٤

الاطناب بمدح المرأة واظهار فضائلها . وممَّا يحسن ذكرهُ أن أكثر المطنبين من الرجال لا من النساء . الا أن الموء يحب أن يقف عَلَى مَا لَقُولُهُ النساةِ انفسيهنَّ في لهٰذَا الموضوع وهاك ما كتبتهُ احداهن في مجلة النورم الانكليزيَّة قالت " قلما لتكلم المرأة الآن الاً ولقول أن النساء يطيِّرنَ كل مكان تطأه اقدامهن . فاذا كان الامر كذلك فلنفتح صحف التاريخ لنرى ما فعلتهُ المرأة وهي قابضة عَلَى زمام السلطـة والاسلوب الذي طهرت به كل مكان وطأ ته اقدامها . فكاترين دهمديسي اقنعت الملك كارلس التاسع حتى امر بذبحة مار برثلاوس الشبهيرة فزادت سطوتها من ذلك الحين وسلت بقتل ابنها لانها حسبتهُ حاجزًا في سبيل سلطتها و.اتت تحيط بهـا الحروب الدمويّة ٱلَّتي اخبرمت نارها . ومدام ده منتنون تسلطت عَلَى لويس الرابع عشر فطردت من فرنسا افضل رجالها وكانت العلة لكل ما سفك من الدماءفيعهدها ومدام ده بمبادور تسلطت

النتائج العظيمة ألَّتي نتجت للبلاد في ايامها

درجات وثلاثة اعشار بميزان سنتغراد ومتوسط الحرارةالسنوي لا يزيد عَلَى المتوسط العام الَّا نحو درجة ولا ينقص عنهُ الَّا نحو درجة وكان متوسط ما وقع فيها من المطر في هذه السنوات ٨ عقط و٢٢ من مئة اي ٢٠٨١٨ مليمتر ولكن متوسط المطر السنوي يخناف كثيرًا عن لهذًا التوسط العام فني العام الماضي لم يقع سوى اربع عقد وه٤ من مئة من العقدة (١١٣ مايمترًا) وفي المام الذي قبله وقع ثماني عقد ونصف عقدة (٢١٦ مليمترًا) وفي بعض الاعوام لم قع عَلَى لويس الخامس عشر عشرين سنة وكانت سوى ثلاث عقد ونصف وفي بمضها وقع ١٢ مغرمة بالشعر والتصوير وكان كل شيء عقدة وربع ووقع سيف يوم واحد من سنة طوع امرها حتى الوزراء والقواد ولكنها لم ١٨٧٦ ثلاث عقد أي ثلثًا ما وقع في العام تفد البلاد شيئًا بل اضرَّت بها دينًا ودنيا. الماضي كله ولقد اطنب انكتأب بالملكة اليصابات ولكن المؤرخ فرود استخلص من تاریخیا " ان

اعمال النساء كثر الكتَّابِ في هذه السنين من

كانت ثمار سياسة غير سياستها وانهاكانت لقسو وقتما يجب اللين وتلين وقتما تجب ﴿ فِي فَكُو الانسان بِالفَوْتُوغُوافِيا وَذَلْكُ باتِ القسوة . وقد افلحت بانقسام اعدائها لا | يدخل الشخصغرفة مظلمة ويَجعله ُ يفكر في شيء بحكمتها ولا بدهائها " . هٰذَا ما نقوله المرأة في المرأة اما الرجال فلا يؤاخذون الكل بجريرة البعض بل يرون الصلاح والطلاح بين الرجال والنساء عَلَى حدّ سوى

اختراع المرآة

المرايا المعدنية قدءة العهد جدًا كانت معروفة عند قدماء المصريين والاشوريين والاسرائيلين وغيرهم من الشعوب القديمة واما المرايا الزجاجيَّة ٱلَّتِي عليها قشرة من القصدير او الرصاص فلم تذكر قبل القرن الثالث عشر وكان المعدن يصب عَلَى الزجاج اولاً وهو مصهور ثم صاروا يرقونهُ و يدهنونهُ بالزئبق ويلصقونة بالزجاج ولم يشع استعال هذه المرايا حتى القرن السادس عشر

مدو الفار

صنع بمضهم هرة معدنيةوطلاها بطلاء ينير في الظلام فاذا وُضعت في البيت ورأتها الفيران فيه ليلة بعد ليلة هجرت ذلك البيت ولم تعد اليهِ . وهي حيلة سهلة قليلة الننقة لتخلص من الفيران والجرذان ايضاً

تصوير الفكر

ادَّعي الدكتور بارادوك في أكادميَّة

الطب بباريس انهُ نجح في تصوير ما يجول فتظهر صورة ذلك الشيء على اللوح الفوتوغرافي

آكبر النيازك

رأى احد رواد الاصقاع الشماليَّة حجرًا كبيرًا من الحجارة النيزكيَّة وقع من السماء في بلاد غرينلندا وقد قدَّر ثقلهُ بنحو اربعين طنًّا فهو آكبر النيازك المعروفة وقد عزم الآن على الرجوع الى غرينلندا والمجيء به إلى جمعيَّة العلوم في فيلادلفيا باميركا

سرعة التانواف

أرسلت رسالة يوقيَّة مو · للعوض الكهر بائي بنيويورك الى مدينة لندن وارسلت من هناك الى توكيو ببلاد اليابان ومن ثم الى غربي امبركا ومنهُ الى نيو يورك فدارت سبعة وعشرين الناً وخمس مئة ميل في ٤٧ دقيقة وارسلت رسالة تلغرافيَّة اخرى فدارت حول اميركا الجنوبيَّة كاما وعادت إلى نيويورك في ثلاث وعشر يون دقيقة · ولما احنفل بعيد اللورد كلفن ارسلت اليه رسالة تهنئة تلغرافيَّة من غلاسغو فدارت حوال الارض كلها وعادت اليهِ في سبع دقائق

الميكروبات في اللبن

ثبت من البحث في اللبن انهُ قد يكون

الصورة ملونة

في الاوقية منهُ من ثلثمُة الف ميكروب الى شيك مئة وخمسة وألاثين مليون ميكروب. الفوة وسننشر في الجزء التالي مقالة مسهبة فيه عَلَى.

مرِكبات بلاخيل

ثبت الآن ان المركبات البخاريَّة ألَّتِي تسير بَّوة البخار بدل الحيل يسهل استمالها في كل البلدان ألَّتِي طرقها صلبة ممهدة وان

ميلاً بسهولة ووقودها زيت البترول بدل الفحم وهي بسيطة الآلات فلا تفتقر الى

الراكب فيها يسير في يومهِ سبعين او ثمانين

مهندس خاص يسير فيها كما ظن قبلاً .ولا ببعد ان يشيع استعال هذه المركبات كثيرًا حتى في المدن الكبيرة الغاصة بالسكان ولكن

يقتضي حينثني ان ثقلل سرعتها فتجعل نحو ثمانية اميال في الساعة

تجفیف الحذب قطع بعضهم اشجارًا من الدندبان

واوقفها بجانب حائط وجذورها الى الاعَلَى ثم جاء بعد ايام فوجد تحت رأسها مادة

لزُّجة وتبين له ُ أن الشجرة قد ببست كثر ممَّا تيبس عادة في مثل تلك المدة وتحقق من

ذلك انهُ اذا اوقنت الاشجار بعد قطعها وجدورها الى اعلى خرج العصار منها بسمولة

تصوير الشمس الملون

واسرع جفافها

قيل ان المستر مكدونو من سكان المجارية عَلَى اسلاك تحت الأرض

شيكاغو استنبط طريقة لتصوير الصور النوتوغرافيَّة ختى تظهر فيها الالوان الطبيعيَّة عَلَى حالها ونال الامتياز من حكومة اميركا بهذا الاستنباط وهومبني عَلَى ان الورق

ب یکون مسطّرًا سطورًا دقیقة بعضها احمر وبعضها اخضر وبعضها ازرق فتظهر علیها

الهمو ستات

استنبط المستر لوسن تايت آلة كهر بائيةً لتوقيف نزف الدم سميت الهموستات وهي توقف نزف الدم بالحرارة ٱلِّتِي لْتكون منها وتجدالدم و يقال انها من انفع الآلات للجرَّاح

الترام الكهربائي مدَّت خطوط الترام الكهربائي سے

القاهرة وكاد يتم مد الأسلاك ألَّتِي تجري الكهر بائيَّة عليها ولا تمضي ايام كشيرة حتى نرى المركبات تسير في شوارع القاهرة والدافع لها القوَّة الكهر بائيَّة فتتساوى عاصمة الديار المصريَّة بعواصم المالك الاوربيَّة ، وقد كان في اوربا كامها في اوَّل لهذا العام ، ٦ ه ميلاً من خطوط الترام الكهر بائيَّة بعضها الكهر بائيَّة وبعضها بسير كما ستسير المركبات في القاهرة و بعضها بسير كما ستسير المركبات في القاهرة و بعضها

يسير بقوَّة مذخورة فيه وبعضها بقوَّة

عدد النجيات المكتشفة حتى الآن ٤٢١

اشعة رُنتجن

ائقن الالمانيون عمل الانابيب انور رنتجن حتى صاروا برون بها كثيرًا من اعضاء الاندان الباطنة وحركاتها المخنافة

ماة الينابيع والميكروبات

دخل المسيو بول ريمون نهراً تحت الارض في بلاد فرنسا وسار فيه مسافة طويلة واخذ جانباً من مائه وهو متحلب اليه في ارض سمكها ثماغئة قدم فوجد فيه كثيراً من الميكروبات أليي وجدها الميكروبات المرضية الى اعاق الارض كما الميكروبات المرضية الى اعاق الارض كما الميكروبات المرضية الى اعاق الارض كما الاكتشاف منافض لما قلناه مراراً من ان الترشيح في طبقات الارض يعلم الماء من الترشيح في طبقات الارض يعلم الماء من الارض الصحرية فيها شقوق كثيرة يجري الارض الصحرية فيها شقوق كثيرة يجري فيها الماه بما فيه من الشوائب ولوكانت تراباً ورملاً مندمج الدقائق صغير المسام لمسكت او رملاً مندمج الدقائق صغير المسام لمسكت

فالترشيج المنتي للماء يجب ان يكون في طبقات

ترابيَّة او رمليَّة صغيرة المسام لا في طبقات

تعب الدم

ثبت بالامتحان انه اذا حقن حيوان مستريح بدم حيوان منعب ظهرت فيه كل علامات النعب. وقد حلَّل الاستاذ ودنسكي دم الحيوان المتعب فوجد فيه سمَّا يشبه سم الكرار النباتي الذي يسمُ به هنود امبركا دم الحيوان المتعب مثل هذا الدم في تركيبه دم الحيوان المتعب مثل هذا الدم في تركيبه الكياوي ومثله في فعلم بالبدن الا ان الدم ينفئه بسرعة ويتخلص الجدم منه فاذا كثر تولده وعجز الدم عن اتخلص منه شعر الجسم بالتعب الشديد وربما كانت العاقبة وخيمة عليه بالتعب الشديد وربما كانت العاقبة وخيمة عليه المتحدة المناقبة وخيمة عليه المناقبة وخيمة المناقبة وخيمة عليه المناقبة وخيمة المناقبة وخيمة عليه المناقبة وخيمة المناقبة المناقبة وخيمة المناقبة وخيمة وخيمة وخيمة المناقبة وخيمة وخيمة المناقبة وخيمة المناقبة وخيمة المناقبة وخيمة وخيمة وخيمة وخيمة الم

البازلأ الخضراء

البازلاً الخضراء اللون آلِتي تباع في صناد بق صغيرة من الصفيح تكون ممزوجة بقليل من كبريتات المخاس لكي تبقى خضراء اللون ولهذا الملح سام وهو اذا كان قليلاً جدًا فضرره فليل جدًا ولكن لا يمكن تحديد الكمية التي تضر والتي لا تضر ومن رأي جريدة اللانست الطبية انه يجب الامتناع عن وضع لهذا الملح المخامي في البازلاً منعاً مطلقاً

نجيمات جديدة

كتشف ثلاث نجيات جديدة فبلغ واسعة الشقوق

آراه العلماء

الثواب والعقاب

كتب الكاتب الشهير نورمن بيرصن في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية مقالة مسهبة ابان فيها ان الثواب والعقاب

بعد الموت يقتضيان التسليم اولاً بوجود محكمة في الحياة الاخرى يدان فيها الاموات وثانياً

بوجود قانون ادبي لقضي تلك المحكمة بموجبهِ . فاذاكان الانسان يعنقد لهذَا الاعتقاد سهل

عليهِ التسليم بالثواب والعقاب وبوقوعهما على هذه الصورة اي ان ينشئُّ الله محكمة في

الحياة الاخرى يدين فيها كل انسان على حدته بموجب قوانين ادبيَّة يعملها ذلك الانسان ويحاكمهُ عَلَى كل عمل عملهُ كبيراً كان او صغيراً.

ويك ممكن من من منه نبير، ان وصير. واما اذا كان لا يعتقده فمن رأي الكاتب انه يكن ان يكون الثواب والعقاب على

الله يمكن أن يعور التواب والعقاب على ا صورة اخرى طبيعيَّة معقولة وهي أن النفس ثترك الجسدوفيها أثر كل الاعال ألَّق عملتها

والعادات َأَتِي اعتادتها والاخلاق َ أَتِي تخلقت بها صالحة كانت او طالحة وتدخل على هذه

الصورة عالمًا آخر اصلح من عالمنا حسب سنّة الارثقاء فان كانت اعالها وعاداتها واخلاقها

صالحة منهل عليها الوجود في تلك الحياة الاخرى وسرّت بها ونقدمت من حسن الى

احسن منهُ ومن صالح إلى اصلح منهُ وهٰذَا الكل زمان ومكان ولذلك لم يشع حتى في

| هو الثواب وان كانت اعالها وعاداتها

و اخلافها طالحة عسر عليها الوجود في تلك الحياة الصالحة ونفرت منها وعاشت فيها بالغم

والكدر ولهذا هو العقاب. وعليم فالثواب والعقاب نتيجة طبيعيَّة من الحياة ألَّتِي نحياها في هذه الدنيا ولا حاجة الى فرض المحكمة

والمحاكمة والقوانين . ولا نظن أن كثير ين من ائمة الدين يوافةونهُ على ذلك

النظام المتري

كثر الجدال في البلدان الانكابزية في النظام المتري النرنسوي . فان طائفة العلماء تبغي الاعتباد على المتر في المقيسات والغرام في الموزونات واللتر في المكيلات والاعشار في النقود اي تبغي ان القرق الحكومة الانكابزية الآن على ما افرات عليه الحكومة المجان العلية والتجارية وتذاكرت في والجثمت اللجان العلية والتجارية وتذاكرت في الجرائد وحجة القائلين بالنظام المتري في الجرائد وحجة القائلين بالنظام المتري في الجرائد وحجة القائلين بالنظام المتري في المبل على الحساب من النظام الانكليزي فانبرى لهم الفيلسوف هو برت سبنسر وكتب مقالة مسهبة في لهذا الموضوع ابان فيها ان

النظام المتري مخااف لما اعناده الناس في

الريال غير مقسوم كذلك فهم مضطرون ان يتغاضوا عن حقوقهم لكي لا يخرجوا عن التقسيم النصني فاذا ابتاع احدهم سلمة بثمن ريال ودفع قطعة مما يساوي ١٥ سنتا

(السنت جَزَّهُ من مئة من الريال) لم يردًّ له ُ البائع شيئًا واذا دفع قطمةً تساوي ١٠ سنتات اضطرًّ البائع ان يكتفي بها لاث

الثمن الحقيقي بين هذين الحدين ولا قطعة له'. (وذلككما اذا اشترى عندنا مشتر شيئًا بربع غرش فانهُ اما ان يدفع مليمين او

ثلاثة ملمات ولا واسطـة بينهما وذلك اهتضام للحقوق كما لا يخنى "

ثم قال ان الفرنسو بين اعتمدوا على النظام المشري لانة هو نظام الارقام الهنديَّة لكن لهذَا النظام دون النظام الاثني عشري من كل وجه ولو توفق الناس من اول الامرالى الحيار النظام الاثني عشري للعدد بدل

النظام العشري وجروا عليه في نقسيم المقيسات والمكيلات والموزونات لكان ذلك اصلح واتم من كل وجه. وذهب إلى ان الناس سيبطلون النظام العشري يوماً ما و يبدلونه بالنظام الاثنى عشري ولو حال دون ذلك مصاعب

جمة يكاد يكون بها ضربًا من المحال
وخلاصة مقالته انه لا يحسن بالانكايز
ان يتركوا مقيساتهم ومكيلاتهم وموزوناتهم

و ببدلوها بالنظام العشري النرنسوي وان الحكومة اذا امرت بذلك فالشعب لا يجاريها الناس عَلَى استعاله م ووجه مخالفته لما اعناده م الناس هو ان المقيسات والموزونات والمكيلات المستعملة في كل البلدان اساسها

بلاد فرنسا نفسهما أأيتي وضعته واجبرت

المدد ۱۲ او ۲۶ ککي بیکن ان ثقــم علی ۲ و ۳ و ۶ بغیر باق اي حتی يؤخذ نصفها وثلثها وربعها. فالرطل له نصف وثلث وربع

والذراع لها نصف وثلث وربع والكيل او الاردب له نصف وثلث وربع واما المقيسات الفرنسوية فلها نصف ولكن ليس لها ثلث وقد لا يكون لها ربع ولذلك يعسر

عَلَى الناس التعامل بها . فَمَا يراهُ الحسَّابُ من السهولة في الحساب يرى الجمهور اضعاف اضعافهمن الصعوبة في المعاملات

وقد نشأ النظام المتري في فرنسا منذ كثر من مثة عام واضطرّت الحكومة الشعبَ

إلى استعاله بالقوّة لكن الشعب لم يزل يُستعمل النظام القديم ولوعلى قلة . والبلدان ألّي اقتفت خطوات فرنسا سيف استعال النظام المتري مثل الولايات المتحدة الاميركية اضطرت ان تهمله وتبقى على نظامها القديم

الاميركي مقسوم الى مئة قسم ولكن تجاًر اميركا يبيعون ويشترون حتى الآن بنصف الريال وربعه وثنيه وجزء من ١٦ وجزء من

في آكثر معاملاتها . فمعلوم ان الريال

٣٣ منة اي انهم تركوا التقسيم العشري واعتمدوا على التقسيم النصفي . ولما كان

اخبار الايام

بدء السنة الهجريّة

احنفل في ١٣ يونيو ببدء سنة ١٣١٤ الهجريَّة فهنأ كبراه مصر الجناب الخديوي وهنأ الجميع بعضهم بعضاً . جعلها الله سنة خبر وبركات

اندل

بدأ النيل بالزيادة فزاد ١٤ سنتمترًا في عكاشة من ٩ يونيو الى ١٣ منهُ و ١٠ سنتيمترات في واديحانما وتبراطاً في اصوان واقمة فوكة وسهاردة

استولت الجنود المصريَّة على فركة صباح السابع من الشهر و نقدمت الى سواردة واستولت عليها وقد وصننا ذلك في او ائل لهذَا الجزء الكولير ا

زاد انتشار الكوليرا في القطر المصري هٰذَا الشهر بعد ان نقلص ظلها في العاصمة وبالخت وفياتها في الفيوم ٤٧ في يوم واحد وفي كفر الزبات ٤٤ وفي مركز دسوق ٢٩ وقد بلغت وفياتها في القطر المصري كله من اول ظهورها الى آخر يونيو نحو ٤٠٠٠

حادثة الازهى

اصيب احد المجاور بين بالكوليرا في رواق الشوام بالازهم الزاهر في غرة الشهر وامر

الطبيب ومعاون البوليس ان يخرّج الى المستشفى ليعالج فيهِ فأ بى رفاقهُ ذلك وقاوموا رجال الحكرمة ورجموا محافظ مصر وحكمدار

بوليسها فاضطرا ان يطاقا الرصاص عليهم فاصيب خمسة مات منهم ثلاثة وخمدت النتنة حالاً. وقد سرً الجناب الخديوي ونظار

حكومته ممًا نعله سعادة محافظ العاصمة وكيله و وسعادة الحكمدار فانع بالنشان المثاني الناني على سعادة المحافظ «مكافأة له على خدمته

الجليلة في حادثة الازهر واعترافًا بما ابداهُ من الهــــة والشهامة ". وعقد مجلس النظار برئاسة الجناب الخديوي في ٤ يونيو فافر على ابعاد حين من الطلبة الشوام الذين

اشتركوا في فتنة الازهر ومحاكمة ١٠٢ زعيمًا منهم واقفال رواق الشوام سنة كاملة واستحسن عمل رجال الحكومة في اخماد النتنة بالقوة

سعادة كولس باشا حكمدار بوليس العاصمة وحضرة البكباشي منسفيلد وكيله رضاء الحكومة الخديوية عن مسلكهما في حادثة الازهر

وقرَّر ايضاً ان عطوفتاو رئيس النظار ببانم

وشكر لها على ما ابدياه من الحزم في اخماد الفتنة وكتب مجلس النظار الى حضرة الشيخ

حسونه النواوي شيخ الجامع الازهر يظهراسفة الشديد من هذو الحادثة و يقول انه كان

الغطن الاميركي

وسَّع الاميركيون زراعة القطن لهذَا العام ١٦ وربع في المئة عمَّا كانت عليه في العامالماضي ونمو القطن جيد جدًّا وعدلت حالتهُ هم ٩٧ حتى ١٠ الماضي وهي اعظم

نسبة بلغتها منذ ١٥ سنة زويعة امركا

ثارت زو بعة شديدة في السابع والعشرين من مايو فمرَّت بجانب من مدينة سنت لويس باميركا الشماليَّة فهدمت منهُ خمسة آلاف وخمس مئة بيت في نحو ساعنين من الزمان وقتلت خمس مئة نفس وجرحت نحو من الجنيهات وفي هذه المدينة ستمئة الن نفس ومساحتها 11 ميلاً مربعاً

زازلة في يابان

جاء من يوكاها في 1 ايونيو ان ماء المد تعالى اثر زلزلة فحرب مدينة كسلي شمالي يا بان وقتل الف نفس و يقدر عدد الذين غرقوا من سكان السواحل الشماليَّة الشرقيَّة بعشرة آلاف قنس

غرق سفينة كانت السفينة المدماة درومند كسل آتية من رأس الرجاء الصالح الى انكلترا وعليها ومن ركبًا فغرفت بهم قرب جزيرة اوسنت عند الطرف الغربي من فرنسا ليلة الدادس عشر من يونيو فلم ينج من فيها سوى ثلاثة

يأمل من همته ان يتلاق الا.ر بالتي هي احسن ولا يدع الاحول تصل الى ما وصلت اليه وقد اتنق العقلاه على اذا لو لم تستعمل الحكومة الحزم في هذو الحادثة لتار الناس عليها في كل الاماكن الموبوّة وتعذر عليها اجراه التحوطات الصحية ومقاومة الوباء

فتنة كريت

ثار اهالي كريت وحدثت منواشات بين النائرين والجنود العثمانية واشارت الدول الاورييَّة على الباب العالي ان يعين لهم واليًا مسيحيًّا وورد في ٢٩ الشهر ان الباب العالي عين جورجي باشا امير ساموس واليًا لكريت وانهُ مقتنع ان الفتنة ستخمد حالاً

فثنة حوران

ثار الدروز في حوران وساعدهم العرب وقد جاء في جرائد بيروت ان الثائر بن نحو ستة آلاف وقد قتلوا نحو خمس مئة من الجنود العثانيَّة و بعض الضباط

مظفر الدين شاه

ذكرنا في الجزء الماضي ان جلالة مظفر الدين شاه ايران قام من تبريز قاصدًا طهران في ١٨ مايو وانه بيلغها بعد المجار انه او ثلاثة لطول الشقة ووردت الاخبار انه بلغها في ٨ يونيو وجلس على عرش اسلافه وألغي ضرببة الخبز واللحم من كل بلاد ايران

فهرس الجزء السابع من المجلد المشرين

٤٨١ واقعة فركة و-واردة

٤٨٦ لنويج قياصرة الروس

و٨٤ الاعندال

٤٩٩ ايلة وبتراه والانباط

٥٠٣ النار والسيف في السودان

١٠ تاريخ الكيمياء

للدكنور بلتن الاميركي

۱۶۰ الداد الزهري وعلاجه^ر

للدكتور وديع برباري

١١٥ جول سيمون

للامير امين ارسلان

١٩٥ السماني او الساوي

المتاظرة والمراسلة * ارتقاء الحاكم الاهلية · كثارة الدعاوي وإسبابها · النمرة المقلو ة · المدرسة الصناعية في صيدا* · الفضيلة عند المنقدمين ولمنآخرين

١٠٠٠ باب الزراعة * زراعة البرنقال · السهاد في الوجه القبلي · الغوافيا · زرع الخبار · زراعة النبل

٣٦٥ تدبير المنزل * فأكمة الصيف ، بدل الفاكمة ، حلوى الارز ، حلوى الكرمل ، الكرابه . ازالة الدمان عن الزجاج ، الو باه وتدبير المنزل

. ٤٥ الهدايا والتقاريظ * النسخة السينائية الهندرة . قواعد العربية . باب النتوح . التربا

٩٤٥ مسائل واجوبها * دَبن مصر · الزهربلا نمر · البكارة · غاية الاحياء · زراعة النارجيل · مكنشفات الشرقيين · الصوت وسد الاذن · مذهب النشو* والكتاب . الكنب العلمية ، جذب السيارات · النبات للسباخ · مصقلة الذهب · عمل المرايا · البودرة · ستي العنب .

ربي البرر الربيد الماري ، نجارة مصر ونقودها ، هوا الاسكندرية .
 اعال النساء ، اختراع المرآة ، عدو الغار ، تصوير الفكر ، أكبر النيازك ، سرعة التلغراف ، الميكرو بات في اللبن ، مركبات بلا غيل ، تجنيف انخشب ، تصوير الشمس الملون ، الهموستات ، الترام الكهربائي ، تعب الدم ، البازلا انخضرا ، نجيات جديدة ، اشعة رُنتجن ، ماه الينابيع و الميكرو بات

٥٥٦ آراد العلماء
٨٥٥ اخبار الايام





المقنطف

الجزا الثامن من السنة العشرين

١ اوغسطس (آب) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢١ صفر سنة ١٣١٤



الاستاذ اندرو هوَيْت

يذكر قرَّاه المقتطف الكرام الذين طالعوا فيه الفصول المعنونة بجهاد العلماء اننا لخصناها من مقالات مسهبة لعالم من اشهر علما عامركا وهو الاستاذ اندرو هو يترجل ربي في بيوت العلم وعمَّر بيوت العلم ودافع عن رجال العلم فوجب عَلى كل مجلة عليَّة ان تنشر عبير صفاته في الآفاق وقد عثرنا منذ بضعة اشهر عَلى ترجته بقلم احد اساتذة اميركا فرأ ينافيها من النوائد ما يتوق قرَّاه المقتطف الى مطالعته ولذلك لخصناها في هذه المقالة واضفنا اليها شيئًا عمَّا نعلة من امره ولد اندرو هو يت في السابع من نوفهر سنة ١٨٣٢ وكان جده طحًّانًا مفلحًا ولكن شبت النار في مطحنته فتركته صفر اليدين لا يملك شيئًا فاضطرَّ ان يُخرِج ابنهُ ابا صاحب الترجمة من المدرسة لانهُ لم يعد قادرًا ان يدفع اجرة تعليمه و بعث به الى المجارة وكان فتى في الثالثة من المدرسة لانهُ لم يعد قادرًا ان يدفع اجرة تعليمه و بعث به الى المجارة وكان فتى في الثالثة

عشرة فلم ببلغ الثلاثين حتى صار عَلَى ثروة طائلة . ولما نشأ ابنه اندرو صاحب الترجمة كان قادرًا ان ينفق عَلَى تعليمهِ عرف سعة ويمتِّعهُ بما خُرِم هو منهُ في صغرهِ فاخذ مبادئ العلوم والفنون ووفَّقهُ الله باستاذ من ذوي المبادىء السحماء فشب كارهًا للتعصُّب والانقسام محبًّا للائتلاف والوئام . وكان في فرقته كثيرون من الذين اشتهروا بعدئذ بعلو المنزلة في اميركا فافلح في دروسهِ واشتهر بالانشاء والخطابة ونال الجائزة الاولى في الانشاء والتاريخ

ثُمُّ زَارَ اورَ بَا لَكِي يَتَم دَرُوسَهُ فَيْهَا وَاقَامَ مَدَةً فَي فَرْنَسَا يَدُرُسُ اللغة الفرنسويَّة ويطالع اشهر المؤلفين ويسمع ابلغ الخطباء ويتعبَّد الآثار التاريخيَّة ثم دعاهُ سفير اميركا في بطرسبرج ليكون معهُ في السفارة فمضى الى روسيا وهو في الثانية والعشرين من عمره وكان عارفاً باللغة الفرنسويَّة كا نقدم فجعل السفير يأخذه معهُ كما ذهب الى الاط القيصر او إلى نظارة الخارجيَّة. واشترك في الاحتفال بجنازة القيصر نقولا الاول وارثقاء القيصر اسكندر الثاني إلى سرير الملك لكن

ذلك لم يمنعة من الدرس والبحث فملاً كتباً كبيرة باخبار روسيا و بولنداً ثم عاد إلى الدرس في المانيا وسويسرا ودخل مدرسة برلين الجامعة وطاف في المانيا وسويسرا ودخل مدرسة برلين الجامعة وطاف في المانيا والمطاليا وعاد إلى امبركا فعرض عليه إن يكون استاذاً التاريخ في مدرسة مشيغان الجامعة فقبل هذا المنصب وفضاً له على غيره وكان له من العمر خمس وعشرون سنة فقط لكن اجتهاده وذكاءه والاسلوب الذي جرى عليه في تدريس التاريخ احلته محلاً رفيعاً في نفوس الطلبة وفي دوائر العلم فاختلب عقولهم بحسن بيانه حتى انهم صاروا يفضلون درس التاريخ على كل الدروس بعد ان كان اعقمها واكرهها اليهم. وتزوج حينشذ امرأة من فضايات النساء فجعلت بيته حلقة لاهل العلم والفضل وجع مكتبة كبيرة فكانت بهجة بيته ونادي اصدفائه

وزار اور با سنة ١٨٦٢ مع زوجاء واولاده وكانت الحرب الاهليَّة مستعرة سيف اميركا وجعل يكاتب الجرائد والمجلات الانكليزية ويوضح الحقائق التي يحاول مكاتبو الولايات الجنوبيَّة اخفاءها فحدم بلادهُ احسن خدمة . وعاد إلى اميركا في السنة التالية فانتخب عضوًا في مجلس الشيوخ وكان اصغر اعضائه سنًّا ولكنهُ كان من ارفعهم مقامًا واعظمهم سلطةً . واخنير رئيسًا للجنة التعليم فبذل جهدهُ في ترقية علم التعليم وتكثير مدارس المعلمين

وسنة ١٨٦٣ اقرَّتُ الحكومة الاميركيَّة على أن تهبُ جانبًا كبيرًا من املاكها للمدارس الكبيرة بحسب ما لكل ولاية من الاعضاء في مجلس النواب ومجلس الشيوخ فخص ولاية نيو بورك من ذلك نحو مليون فدان . وكان مرادها ان تقسمها على مدارسها الكبيرة لكن صاحب الترجمة كان يقول ان اكبر ولايات اميركا جديرة بان يكون فيها إعظم مدرسة من

مدارسها. فاخذ من تلك الساعة يعارض ثق يم تلك الارض ويطلب ان تبقى كلها لمدرسة كبيرة تشأُ حديثًا وتكون آكبر مدارس اميركا · وتعرَّف برجل من الاغنياء الكبار اسمهُ كورنل فح تَّن لهُ ان ينشئَ هذه المدرسة بماله وتكون الاراضي التي وهبتها الحكومة ملكًا لها

فافتنع بذلك وعرض على الحكومة خمس مئة الف ريال امبركي ينشي بها هذه المدرسة في مدينة ايثاكا ان هي قبلت باعطائها الاراضي المشار اليها. فتم العقد على ذلك وانشئت هذه

المدرسة بمساعي صاحب الترجمة وهو الذي نظم ادارتها العمليّة. واضطرّ هُ كورنل ان يكون رئيسًا لها فقبل الرئاسة وكان يدرّ س التاريخ فيها وجاد عليها بما يساوي مثني الف ريال من مالع الخاص

وهي الآن من أكبر مدارس الارض واشهرها بتربية الرجال
وعين بعد ذلك رئيسًا للجان كثيرة واخثير حكمًا في معرض فيلادلفيا ومعرض باريس
ثم جُعل سفيرًا للولايات المتحدة في المانيا من سنة ١٨٧٩ إلى سنة ١٨٨١ وكان لم يزل رئيسًا

لمُدرسة كورنل فاستعنى من لهذا المنصب سنة ١٨٨٥ وعاد ُ إِلَى اوربا واقام فيها إِلَى سنة ١٨٨٧ وكان الرئيس غرانت قد عينهُ في لجنة بعث بها إِلَى سانتودمينيغو سنة ١٨٧٠ وشاع بعدئذ ان هذه اللجنة غرقت وهي راجعة ونُشر لهذا الخبر في الجرائد وبالمزوجة، فشاب رأسها

بعداً ثُمْ توفيت بغنة ّ سنة ١٨٨٧ فأثرت وفاتها فيهِ تأثيرًا عظيمًا فلجأ إِلَى السياحة تخفيفًا لمصابهِ وزار القطر المصري حينئذٍ ورأينا منهُ شهمًا كر يمًا محبًّا للعلم وطلاً بهِ

وعين - نة ١٨٩٢ سُنبرًا لاميركا في روسيًا فاقام في السفارة سُنتبن ولم يكد يعود الى بلادم حتى عِين عضوًا في لجنة تحديد فنزويلا وهو في دلمه المعمَّة الآن

ولما انشأ مدرسة كرونكل على المبادىء الحرة السمحاء ولم يدع لاهل المذاهب يدًا فيها التهموه بالكفر والالحاد فجعل ببحث عن احوال المحاء الذين اصابهم ما اصابه من قديم الزمان الى الآن وجمع من ذلك كتابين ضخمين سمًاها حروب العلم ضمنهما كل ما اقصل اليه عاد مدرس الما المدرس المراد المدرس المراد المدرس المراد المدرس المراد المدرس المراد المدرس المراد المراد المراد المدرس المراد المدرس المراد المدرس المراد المدرس المراد المراد

علمه أن اول وجع من دلك و تابين تحميل المنها عروب العم المنها على العلم اخبرًا وانهم علمه أن العلم اخبرًا وانهم هم الذين اناروا دياجي الظلام ووطدوا دعائم العمران وكأنه ينشد ما قاله الامام علي ما الفخر الألاهل العلم انهم على على الهدى لمن استهدى ادلاً و

ولم يكن في نيته الايقاع بدين من الاديان ولا بمذهب من المذاهب لانهُ هو من اشد الناس تدبناً وانما غرضهُ تحذير رجال الدين من صدّ سبيل العلم والقاء الماثر في طريق العملاء فغاز بذلك على اتم المراد . وجمع من الحوادث التار يخيّة في هذين الكتابين ومن الادلة

العقايَّة والنقائيَّة ما يحلهما المحل الاول بين كتب العصر

اصل الاطباء

للفيلسوف هراورت سبنسر

[اثبتنا في الجزء الثالث من اجزاء هذه السنة كلامًا تمهيديًّا للفيلسوف هو بوت سبنسر في اصل الصنائع بنوع عام ووعدنا ان للخص ما كتبهُ حديثًا في اصل كل صناعة منها بنوع خاص وها نحن منجزون ما وعدنا به . قال ما خلاصتهُ]

ابنت في مكاف آخر الله يعسر التمييز بين الطبيب والكاهن عند القبائل المتوحشة . فترى الشخص الواحد يمارس الكهانة والتطبيب مما . وامثلة ذلك كثيرة في اسيًا وافريقية واميركا الشهائية والجنوبية حيث لم تزل شعوب كثيرة عكى الفطرة . فترى الطبيب في بلاد المغول يمارس الطب وقت المرض ويقوم بالرسوم المدينية في الاعراس والماتم . وتجد الرجل الواحد يعمل عمل الكاهن والمشعوذ والطبيب عند كثير من قبائل افريقية واميركا الشهائية والجنوبية

واصل لهذا الاتحاد ان الكهنة والاطباء كانوا يحسبونان صناعتيهم متعلقتان بارواح فوق الطبيعة وان بعض هذه الارواح شرير يؤذي الناس دائمًا وبعضها غير شرير بالطبع ولكنه يغتاظ من الناس فينتقم منهم ان لم يستغفروه و يسترضوه . فاذا دُعي طبيب لمعالجة مريض اهتم ولا بالارواح الشريرة لكي يطردها منه أو يسترضيها وقد يكون مقتنما بصحة دعواه وقد يكون دجالاً محنالاً يخيئ عنكبوتا أو ضفدعا في جيبه ثم يدعي انه اخرجها من بدن المريض وانها هي الروح الشريرة ألّى ابتلته بالمرض

قال بعضهم عن اهل جزائر تهيتي الذين اطباؤهم كهنة وسحرة ان الاجرة التي يأخذونها جانب منها لهم وجانب للآلهة وهم يزعمون ان الآلهة تجلب الداء ولا تسمح بالشفاء الآاذا استرضوها بالهدايا . وقال غيره أن المغول قلما يفصلون بين الدواء والصلاة والطبيب الكاهن ممئاز عكى الطبيب الذي ليس كاهناً لانه يستطيع ان يصف الدواء و يدعو للريض في وقت واحد

ثم ان المتوحشين ينسبون فعل الدواء الطبيعي الى قوة روحيَّة حالَّة فيهِ حتى ان كثيرين منهم يعبدون النباتات العابيَّة القويَّة الفعل زاعمين انها مساكن الارواح

و يُستدلُ بدلائل اخرى ان الكهنة كانوا مستودع العلوم والممارف وفي جملتها المعارف الدوائيَّة المكتسبة بالاخنبار الطويل فلما ارنقي العمران اخذت الصبغة الدينيَّة تزول من هذه

تبعده عنك لانك تحناج اليه"

المعارف رويدًا رويدًا فابتدأت صناعة الطب تفترق عن الكهانة . قال مسبرو عن المصربين القدماء " ان اصحاب صناعة الشفاء منهم انقسموا الى طوائف مختلفة طائفة تميل الى السيحر

وتعالج بالتعاويذ والطلامم وطائفة تعظم شأن العقاقير وتدرس خواص النباتات والاتربة وتحدد الوقت الذي تستعمل فيه إما الاطباء المفلحون فلم يكونوا يقيدون انفسهم بهذا المذهب او ذاك بل كانوا يجمعون بينهما فيعالجون بالتعاويذ والعقاقير معاوكانوا في الغالب من الكهنة "

وقال لنمورمن عن الكلدانيين فق ان فرق السيحرة الثلاث ٱلَّتِي وَجَدَ السر هنري روانصن آثارها في خرائب بابل واشور تنطبق على الفرق الثلاث ٱلَّتِي ذَكُوها كتاب دانيال اي السيحة (خرطومين) والاطباء (حكمين) والحكاء (اسافين)

وقال الاستاذ سايس "الطب قديم في اشور و بابل وكان الجمهور يعتمدون على التعاويذ والرسوم الدينيَّة لشفاء امراضهم و يعنقدون ان المرض من الابالسة لا من العلل الطبيعيَّة ولكن عدد المتنور بين كان يزداد دوامًا وهوُّلاء كانوا يُلتَّجِئُون الى الطب والاطباء لشفاء امراضهم لا إلى السحرة ولا إلى الكهنة". ويظهر من القولين الاخير بين ان الاطباء فريق من الكهنة افتصر عَلَى صناعة الطب

و يطلق عَلَى العبرانيين ماكان يطلق على غيرهم من الام القديمة قال المسيو غوتيه " بقي الطب عند اليهود من اعال الكهنة زمانًا طويلاً كماكان عند غيرهم من الام القديمة ولم يكن احد. يمارسة من غير اللاو بين ". لكنهم لم يستمروا على ذلك بل افترق الاطباء عن الكهنة عنده كما افترقوا عند غيرهم . قال كاتب حكمة ابن سيراخ " يا ابني اذا مرضت فلا لتوان بل صل إلى الله وهو يشفيك . ابعد عن الخطية وقو م يديك وطهر قلبك من كل شر . قدم رائحة طيبة وتذكارًا من دقيق نتى ولقدمة سمينة . ثم استدع الطبيب لان الله خلقة ولا

وقد اشار درابر إلى ذلك في كتابه المشهور حيث قال " ان في التمود ما يدل على كل درجات النشوء في صناء الطب فاستعيض عن الامور الفائقة الطبيعة بامور طبيعية رويدًا رويدًا ومُزِجت الرسوم الدينيَّة بالحقائق العمليَّة فكان الكاهن يشني المريض بوضع يديه عليه وعمل بعض الاعال الدينيَّة ولكن الحي وصفًا عليًّا ولو اخطأ الواصف في تعليلها وأُسِبَ فالج رجلي الحيوان إلى خرَّاج يضغط على تخاعه الشوكي وهي نسبة عليَّة صحيحة "

وجرى الطب في بلادُ الهند لهذَا المجرى فكان هُو وعلم الفلك من منشئات الديانة ثم لما انتشرت الديانة البوذيّة صار علم الطب يُدرَس في مدارس الرهبان وكان اليونان يعتقدونان اصل علم الطب الهيوان اطباءهم الاولين من سلالة اسكلابيوس اله الطب ثم ضعف الاتصال بين الكهنة والاطباء رويدًا رويدًا إِلَى ان انفصل الاطباء عن الكهنة تمامًا ثم انقسموا اقسامًا فكان منهم المطببون والجراحون والصيادلة

ولم يكن عند الرومان اطباه في اول امرهم بل كانوا يعتقدون ان الامراض بلايا روحية تجل بهم ويقوم شفاؤها باسترضاء الارواح أليّي ابتلتهم بها . وكانوا بعتقدون ان كل فريق من الالهة او الار واح يحدث نوعًا مخصوصًا من الامراض . وكاث عندهم جزيرة في نهر التيبر يزعمون ان فيها الماً يسبب الاوبئة و يشني منها فكانوا يقصدونها للاستشفاه اي كان

الطب عندهم في اوله متعلقاً بالكهنة كما كان عند غيرهم من الشعوب . ثم جعلوا يعتمدون عَلَى الاطباء الاجانب من بين الشعوب ألّتي خضعت لهم وكان غالبهم من العبيد او المعتوقين. وسنة عدم من بين الدولة اعطنهُ بيتاً

٥٣٥ سكن رومية اول طبيب بوناني واشتهر باعاله الجراحيَّة حتى ان الدولة اعطنهُ بيتًا للكناهُ ومنحتهُ رعويَّة مدينة رومية فنقاطر اخوانهُ الاطباه اليها و بقيت هذه الصناعة في ايدي

الاجانب وكانت اوفر الصنائع ربحاً ثم جاءت الديانة المسيحيَّة وكانت منافضة للعبادة الوثنيَّة فوجب ان تفصل بين التطبيب والكهانة ولكن عواطف الناس ومعتقداتهم ارسخ في نفوسهم من السنن ٱلَّتِي تُسنُّ لهم فاذا ابدلوا ديانة باخرى فمعتقداتهم القديمة ننقل معهم من الديانة الاولى إِلَى الثانية ولذلك بق

الوثنيون الذين تنصروا يمنقدون ان اصل الامراض فوق الطبيعة واناطوا علاجها بقسومهم وانحصرت صناعة الطب بالرهبان وكانوا يعالجون بالصلوات وآثار الشهداء والماذ المقدّس . و بق القسوس يستعملون التطبيب حتى صار ذلك يشغلهم عن القيام بواجباتهم الدينيّة واضطرً المجمع اللاتراني الذي عقد سنة ١١٣٣ ان ينهاهم عنه كنهم لم ينتهوا كما يظهر من انهم نُهوا

عنهُ آيضًا في مجمعين تاليين . والاعنقاد بان بعض الامراض ولا سيا العقلي منها مسبب عن قوة روحانيَّة او شيطانيَّة لم يزل شائعًا في كثير من البلدان السيحيَّة حتى يومنا لهٰذَا وحدث في صناعة الطب ماحدث في كل الاشياء ألَّتِي ارثقت ارثقاء اي انها تفرعت إلى فروع من حين انفصلت عن غيرها جريًا عَلَى ناموس نقسيم الاعال والنروع الاولى

إلى فروع من حين انفصلت عن غيرها جو يا على ناموس نفسيم الاعال. والموروع الاولى المشهورة هي علاج الامراض وجراحة الاعضاء وتركيب الادوية . وقد يجمع الطبيب بين هذه الفروع الثلاثة وقد يقتصر على فرع واحد منها ولو درس الفرعين الآخرين عملاً وعملاً بل قد يقتصر على فرع صغير من واحد منها

وَهُذَا النَّقْسِمُ قَدْيَمُ فَقَدَكَانَ عَنْدُ البِّرَاهُمَةُ الذِّينَ انفوا بما في الطبُّ من الاعمال البيديَّة

اوغسطس ١٨٩٦

فخصوا بها فريقًا من الناس ادعوا انهم متولدون من برهمي وامرأة من بنات فاشيا . وكان ايضًا عند المصر بين والعرب - ولم يكن عند اليونان بل كان الطبيب من اطبائهم طبيبًاوجراحًا وصيدلانيًا ممًا . اما المصر يون فقال فيهم هير ودوتس ان عندهم لكل نوع من الامواض طبيبًا خاصًا ولذلك امتلأت بلادهم من الاطباء بعضهم لامراض العين و بعضهم لامراض الرأس وبعضهم لادواء الاسنان وبعضهم لامراض الامعاء . والظاهر ان اليونان اقندوا بهم بعد حين فقسموا العاب الى فنون مختلفة كانوا يتعلونها على حدة

والآن قد زاد لقسيم الطب الى فروع كشيرة ولكن الغالب ان الطالب يتعلمها كامها وهو اما ان يمارسها ممَّا واما ان يقتصر عَلَى فرع منها فيتقن درسهُ واستعالهُ حتى يشتهر بهِ

ولا بدُّ في ارتفاء كل شيء من ان تتولد فيهِ اسباب التأليف كما تتولد اسباب التفريق فتفعل هذهِ من جهة وتلك من اخرى . فكما افترق الطب عن الكهانة وافترقت فروعهُ بعضها عن بعض تأ لف جماعة الاطباء وتعاونوا على درس لهذا العلم وتوسيع نطاقه · فقد قيل ان هيكل سيرابيس بالاسكندرية كان مستشفى للرضي وكان طلبة الطب يجدمون فيه يدرسون الامراض وطرق علاجها كما ينعلون اليوم في المدارس والمستشفيات . وكذلك في رومية كان طلبة الطب يتلقونهُ في هياكل اسكلابيوس . ثم صار علم الطب يدرُّس في الاديرة وانشئت اول مدرسة له في ايطاليا سنة ١١٤٠ وفي فرنسا قبل نهاية القرن الثالث عشر . ثم اخذت المدارس الطبيَّة تنشأ في سائر الاقطار. وانشئت الجمعيَّات الطبيَّة والجرائد الطبيَّة وكلها من وسائل التأليف بين الاطباء . انتهى

وخلاصة ما لقدم ان الناس رأوا ما يحلُّ بهم من الامراض والادواء ولم يروا اسبابها فنسبوها الى قوَّات روحيَّة لا ترى وجمل كهنتهم يعالجونها بالوسائل الروحيَّة لطرد الارواح الشريرة ألَّتي اوجدتها او لاسترضائها · ثم انف الكهنة من الاعال الجراحيَّة وبعض الاعال الطبيَّة فاناطوا بها اناسًا غيرهم فشاركوهم في صناعة الطب . ثم زادت معارف الناس فرأوا للامراض والادواء اسبابًا طبيعيَّة وآكتشفوا لها طرقًا علاجيَّة فقل تسلط الكهنة عليها وزاد تعلُّق الاطباء بها الى ان انفصل الاطباد عن الكهنة وصارت صناعة الطبخاصة بهم وتفرُّعت الىفروعها المختلفة. ثم صارت علومًا تدَّرس في للدارس ونشأ فيها من الجمعيَّات والجرائد مايؤلف بين الاطباء وفروع الطب

الياه الارضيَّة والآبار الارتوازية

وردت الينا مسائل كشيرة في هذه الاثناء عن الآبار الارتوازية عَلَى اثر اهتمام الحكومة المصريَّة بجفرها في القطر المصري فرأَينا ان نثبت في هذه المقالة خلاصة ما يُعرَف من هذاً الموضوع فنقول

ان الماء المجنِّمع في البحار والبحيرات والجاري في الانهر والغدران والواقع عَلَى الارض من السحاب كلهُ محاول أن يغور في الارض و ينزل في شقوقها و يملأ كل تجويف فيها بقوة جذب الارض له م كما أن الماء الواقع على سطح بيت من الزراب يحاول أن يكف منه إلى داخله ولو رشحًا. ولو لا حرارة باطن|لارض لبقي الماه نازلًا فيها حتى يبلغ مركزها اذا وجد له ُ منذذًا اليهِ. فاذا وُجِد الماله محصورًا في باطن الأرض اعمق مَّا تسمح لهُ الحرارة الآن بالناوذ فهو قديم هناك من العصور الجيولوجيَّة ومحصور عن الخروج منها بما فوقهُ من طبقات الصحور ٱلَّتي تمنع هُودْهُ · و ينفذ الماه التراب و يرتشح منهُ بسهولة فلا يمضي عَلَى فيضان النيل مثلاً بضعة أسابيع حتى يرى ماؤه مرتشحًا في اماكن تبعد عنهُ الوفا من الاقدام . لهذَا في الاماكن ألَّتي يقارب سطحها سطح النيل فما قولك في الاماكن المخفضة عنهُ اذا كانت كلها تراباً ورمالاً يسهل نفوذ الماء منهاكاكثر اراضي القطر المصري ولذلك لا نبالغ اذا قانا انهُ يجري تجت النيل ماءُ كَثْرُ مَّا يجري فيهِ . ولكن اذا اصاب الماه صخرًا صابًا قليل المسام او صغيرها جدًّا كصخور الصوان والغرانيت او اذا اصاب طبقة ترابيَّة تصلبت بواسطة رسوب كسيد الحديد فيها حتى لم يعد الماه ينفذها تجِمُّع ذلك الماه عَلَى سطحهَا او جرى الى حيث يجد طريقًا يجري فيهِ . فاذا حصر هناك وكان متصلاً بنهر او بحيرة او ينبوع او مياه آخرى في مكان مرتفع وحُفرت بئر ضيقة نتصل بهِ نَبُعَ منها وقد بعلو فوق سطح الارض وهو نابع حتى يقارب علوهُ علو مصدر الماء المتصل به

قلنا ان الصخور الصابة الضيقة المسام لا ينفذها الماه . ونزيد على ذلك ان صخور الارض مختلفة كثيرًا في نفوذ الماء لها واحنوائها عليه فقد وجدوا ان صخور الغرانيت المتبلورة الصلبة تحنوي نحو درهمين من الماء في كل عشرة آلاف درهم منها وصخور الصوات تحنوي نحو اثني عشر درهمًا في كل عشرة آلاف درهم منها والصخور الرماية الصلبة تحنوي نحو ثلاثمئة درهم في كل عشرة آلاف درهم منها . وقد وضعنا ذلك كله في الجدول التالي

•11		المياه الارضيَّة والآبار الارتوازيَّة					اغسطس ١٨٩٦			
من الماء		درهان	ت المندمج	الغراني	من	درم	آلاف	عشرة	کل	في
"	درهما	17	الصوان .		**	"	"	"	**	"
"		٤.	نيت غير المندمج		"	"	**	**	**	"
	درم	٣٠٠	ور الرمليَّة الصَّلْبَة	الصغ	"	**	"	"	"	"
		٣٠٠	الكاسية الصابة	"	"	**	"	,,	"	**
"	**	14	" اللينة	"	**	"	"	"	"	,,
		71	الطباشير يَّة			"	"	,,	,,	**
	**	۳٠	الرمليَّة اللينة					*		

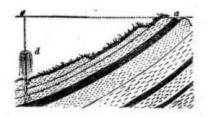
فاذا كانت صخور الارض متبلورة صلبة لم يتخللها الماه الآ اذا كان فيها شقوق يغور فيها وهو يما شقوق بغور فيها وهو يما هذه الشقوق حينئذ وككن اذا كانت الصخور غير متبلورة نفذ الماه طبقاتها الهشة ورشيم من الطبقات المندمجة وجرى إلى حيث يجد له منفذًا طبيعيًّا او صناعيًّا ينفذ منه او بق محصورًا في مسامها الى ان يجد له منفذًا

واذا كانت البلاد كشيرة الامطار كبلاد الشام فجانب كبير من ماء المعار الذي يقع عليها يغور في الارض ويمدُّ غدارتها وينابيعها وبيق شي كثير منه يجري إلى البحر تحت الارض ولايضاح ذلك نقول ان المطر الذي يقع في سواحل الشام يبلغ ارتفاعه في الدنة نحومتر يجري منه على سطح الارض سنون سنتيمترا ويغور في الارض اربعون سنتيمترا قياساً على بلاد تشبهها في الميركا. فالارض أليي مساحتها مئة كيلو متر مربع يقع عليها مئة مليون متر مكعب من المطر سنوياً يغور منها في الارض اربعون الله مليون التر فاذا امكن اعادتها الى وجه الارض بواسطة الآبار والينابيع جرى منهاكل يوم من ايام السنة مئة مليون متر او ما يكني سكان مدينة فيها مليون نفس كنها لا تعود الى وجه الارض الأ اذا وجدت منفذا واطئاً او اذا بلغت طبقة من الصخور الصلبة ألي لا تنفذها او طبقة من التراب الذي رسب فيه كسيد الحديدوصار يتعذر على الماء نتوذها. فاذا تم كلاه ذلك وحنوت بثر ضيقة تصل اليه صعد فيها من نف في وهذه هي البئر الارتوازية وقد سميت كذلك نسبة الى ولاية ارتواز بفرنسا لانهذه الآبار حقوت فيها اولاسنة ١٦٦١ اي منذ سبع مئة وسبعين سنة وقد كانت معروفة عند الصينيين والمصريين الاقدمين منذ الوف من السنين

وتظهر حقيقة الآبار الاتوازيَّة من النظر الى الشكل الاول على الصفحة التالية فان الطبقات المائلة المنضدة بعضها فوق بعض تمثِّل طبقات الارض بجانب جبل او اكمة او ارض منحدرة

والطبقات العليا منهاكثيرة المسام يرشح منها ماه المطر بسهولة ولا سيا الطبقة السرداء ألَّتِي بين الحرفين α وقو وتحت هذه الطبقة طبقة صلبة لا ينفذها الماه فاذا حُنوت بئر ضيقة من α الى ف نبع منها الماه وكانحقهُ ان يعلو الى حد الخط الافتي المنقط لكي يساوي ارتفاع محيث مصدر الماء المنصل بقاع البئر ولكن الفرك على جوانب البئر ومقاومة الهواء المملل ارتفاع الماء النابع فيبانغ الحرف α وهذه هي البئر الارتوازية

والآبار الارتوازية كثيرة في اوربا واميركا اشهرها بثر غرنل بقرب باريس حفرت ببن سنة ١٨٣٣ و ١٨٤١ وينبع منها ٥١٦ جالوناً ونصف جالون كل دقيقة ويرتفع الماه النابع منها ٣٣ قدماً فوق سطح الارض. وفي الولايات المتحدة الاميركية آبار ارتوازية عميقة جدا منها بئر في سنت لويس عمقها ٣٨٤٣ قدماً



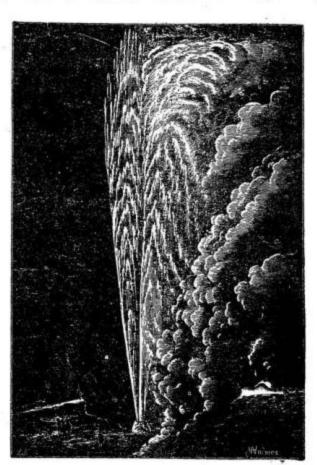
النكل الاول

والغالب أن المياه النابعة من الآبار الارتوازية تكون حارّة من حرارة الارض فني مدينة يست ببلاد المجر بئر ارتوازية عمقها ٣١٨٢ قدمًا حفرت بين سنة ١٨٦٨ و١٨٧٩ والماء النابع منها مخن جدًّا حرارتهُ ١٦٥ درجة بمبزان فارنهيت وهذه الحرارة تزيد درجة بميزان فارنهيت كلا تعمقنا في الارض نحو خمسين قدمًا

واذاكانت الارض بركانية نقد يتموّل جانب من الماء الذي فيها الى بخار ويدفع باقي الماء بعنف شديد فينبع من الارض من نقسه ويعلوعن سطّحها كماء الفساقي الكبيرة كما ترى في الشكل الثاني وهو صورة ينبوع من الينابيع الحارة في يلوستون بامبركا الشهائية وهي المسهاة عندهم غياسر من كلة اسلندية معناها المنفجر لان الغياسر عُرفت في اسلندا اولاً . وغياسر يلوستون كثيرة جدًّا تزيد على عشرة آلاف ويصعد منها الماه حارًّا حرارته بين ١٦٠ درجة و منها عنن الماء منها سخن الى درجة الغليان، والغيسر الذي ترى صورته في الشكل الثاني ينفجر الماه منه مرة كل يوم ويعلو كثر من مثني قدم ويظهر ذلك في الشكل من ذبة ارتفاع الماء الى الناس الوقوف بجانبه

ولا يسهل على كل احد معرفة الاراضي ألِّني بمكن ان تحفر فيها الآبار الارتوازية بل ان ذلك خاص بالجيولوجي المجرّب او الذي مآرس حفر الآبار الارتوازية مدّة طويلة . وقد لا يغني ذلك عن الامتحان فاذا ثبت بالامتحان وجود طبقة مائيّة متصلة بماه اعلى منها

الماه الارضيَّة والآبار الارتوازيّة



النكل النابي

بسبب تحدر طبقات الارض وتحت هذه الطبقة المائيَّة طبقة من الصخور الصاء او من التراب الصلحال المندمج بما رسب فيه من كسيد الحديد فالآبار الارتوازية تفلح في ذلك المكان وينبع منها الماه فيروي العطاش ويستى الارض بلا تعب ولا مشقة والأفلا

اعطِ القوسَ باريها

اذا مرض ابن زيد لم يداوو زيد بنفسهِ بل اتاه بالطبيب. واذا تجزّ بت ساعنه لم يحاول اصلاحها بيدو بل ذهب بها إلى الساعاتي واذا نقشر الدهان عن جدرات بيته وكواه لم يدهنها بقله في بل وكل بها الدهان . والناس في معاملاتهم كلها يخصون كل عمل بمن هو اهل له فلا يحسبون الطبيب قادراً على اصلاح الساعات ولا الدهان على تطبيب المرضى ولا الساعاتي على دهن الجدران . ولكنهم اذا جاهوا الى سياسة المالك وتدبير شوقون العباد حسبوا كل احد قادراً على كل شيء كما قال النياسوف ستورث مل . فترى الاحمق الذي نترفع عن ان تستشيره في احقر امر من امورك يشور عكى الوزراء الذين قضوا الاعوام الكثيرة في معاركة السياسة وتدبير المالك ويخعلى اعالم او يصوبها حسما يدو له أ

قلنا مرةً لوزير لو طلب منك فلان وظيفة تُليق بهِ ويكون كفوءًا لها فني اي وظيفة تضمهُ. فقال عَلَى الفور لا ارضى ان يكون قواسًا (حاجبًا) عَلَى بابي . فقلنا ولكن الرجل ينتقد اعالك و يشور عليك ان تفعل لهذَا ولا أنعل ذاك . فقال ولهذَا شرُّ البليتين

وليس بمستغرب ان يغتر الانسان بنفسه ويدعي بما ليس فيه ولكن العجب العجاب ان الناس الذين لا يصدقون دعوى المتطفلين على العالم والفنون والاعال بصدقون دعوى المتطفلين على السياسة ويقبلونها بلا دليل كأنهم يحسبون سياسة المالك وتدبير البلدان من الهنات الهيئات ألّتي يحسنها كل احد وانها دون الحلاقة والحجامة والسكافة وكل الصنائع والاعال لان هذه لا يجسنها المره الا بعد ان يزاولها مدة طويلة واما سياسة البلدان فيحسبون كل احد كنوء الها ولو لم يزاولها قط

ولا يقتصر لهذا الوهم على عامة الناس بل يتناول خاصتهم ايضاً و يتناول رجال السياسة انفسهم فانهم كثيراً ما يفلّبون الصنيعة على الكفاءة ويخنارون لادارة شؤّون العباد اناساً لا شأن لهم فيها ولا خبرة . ولا يصعب عليهم ان يجعلوا القاضي والياً والوالي قاضياً . واغرب من ذلك انهم يقلدون المناصب بالارث

ان افكه رواية فرأناها في صبانا رواية ولد ادَّعى صناعة الطب لان اباه كان طبيبًا فكانت هذه النكتة واسطة الرواية وبيت قصيدها. وكثيرًا ما رأينا الناس يقرأ ونها و يعجبون بها و يضحكون حتى يفحصوا الارض بارجلهم · والمضحك لهم ادَّعاه ذلك الشاب صناعة الطب

لانا باهُ كان طبيبًا وقد ورث عنهُ كتبًا كثيرة في الطب. فإيقول الجمهور ا ذا علوا ان نصف الذين يتولون شؤُّونهم من الملوك الى الوزراء والولاة والحكام لم يتربعوا في المناصب ألِّي هم فيها بالجدارة والاستحقاق بل بالصنيعة والارث لان الذين افاءوهم فيها يحسبون سياسة العباد امهل من كل الاعال ألِّي ثقتضي استعدادًا وتدربيًا

وكما يخطئُ الناس في بُقليد المناصب لغير الأكفاء يخطئون في انتقاد اعال الاكفاء وتخطئتها واباحة ذلك لكل من خطُّ حرفًا على قرطاس إو فاه بكلمتين مسجمتين

اجتمعنا بالامس بنفر من الاذكياء فسألونا عن رأينا في حادثة جرت فقلنا لا رأي لنا فيها ولكننا نعتقدان ما فعله ُ رجال الحكومة بعد التروي وامعان النظر هو الاصلح لان التجاوب قد دلت على انهم آكفا؛ . فسخطوا من ذلك وقالوا ان رجال الحكومة في ضلال مبين وكان الواجب عليهم أن يفعلوا كذا وكذا · فقلنا لهم أحقيق أنكم تظنون انفكم اعدل في القضاء

من رجال القضاء الذين تعتمدون عليهم في فصل خصوماتكم وامهر في الادارة من رجال الادارة الذين لتُتكلون عليهم في ادارة شؤون الادكم. و من منكم اذا ورض ابنه يداو به بنفسه ولا يأتيه بطبيب بل منه اذا تخر بتساعنه إصلحها بيده ولا يعطيها اصلح الساعات فان كنتم لا تعتمدون عَلَى انفكم في تدبير الامور الصغيرة الخاصة فكيف ثقدرون عَلَى تدبير الامور ُ

الكبيرة العامة والحُكم فيها ولماذا لا تعطون القوس باريها في ادارة بلادكم كما تعطونها في كل الاعال . نعم لوكان رجال الادارة والقضاء من غير الاكفاء لحقُّ لكم الاعتراض عليهم في هٰذَا الامر وفي سائر الامور لان من لم يكن كفوء العمل ندر ان يعمله مسبب الواجب فأنحموا ولكن لم تبدأ عليهم دلائل الاقتناع لان عوامل التضليل اقوى من عوامل

الارشاد وقد اثَّرت في نفوسهم الطول ما تردُّد صداها على مسامعهم ثم قالوا كيف تحظر علينا انتقاد اعال الحكام والانتقاد روح الحرية . فقلنا ان ما ابديناهُ لا يمنع اهل الرأي والنظر من انتقاد اعمال الحكام ونكن المنتقد الذي يقيم نفسة حكمًا يجب ان ببين من مواقع الخطاء وادلتهِ ما يشهد له باصالة الراي وحسن النظر والالمام بما ينتقده والأ فعليه ان يصمت ويعتمد على غيره يشأنهُ في كل اعالهِ فاننا لم نرَ احدًا يجهل صناعةً وهو يخه تي. و اصحابها او يجهل عماً وهو ينتقد اربابهُ . ولا نقول ان للسياسة والادارة قوانين وقواعد محدودة

كالنحو والحساب ولكن لها اصولاً مرعيَّة تدرس في المدارس وتُعلَّم بالمطالعة والاختبار وقواعد متضمنة في علم التاريخ وعلم الاخلاق وعلم الانسان فمن أوتي مقدرة عقليَّة لادارة شؤُّونالعباد وزاولها زمانًا حتى علتهُ التجارب ما يتعامهُ غيرهُ في المدارس حق لهُ ان يتولى الادارة | و ينتقد اعال الذين يتولونها • ومن تعلم تلك العلوم وتمرَّن فيها حقَّ له ُ ايضًا ما حقَّ للاول . وامامنكان لا عمَّا ولا عملاً فاحر بيران يعطي القوس باريها و يشتغل بما يعمَّهُ عمَّا لا يعمَّهُ و بما يفيدهُ عمَّا لا يفيدهُ ولا يفيد غيرهُ

النار والسيف في السودان

فرار سلاتين باشا

اتضيح من الفصول السابقة ان الخليفة عبدالله التعايشي كان حريصاً عَلَى سلاتين باشا لا يسمح له بنادرة ام درمان ساعة واحدة . ويظن سلاتين ان الخليفة كان يخشى من اله اذا فرّ من قبضته اغرى الحكومة المصرية او دولة من الدول الاورية بنتجالسودان وكان واسطة بينها وبين قبائله لانه يعرف لغتهم ومذاهب بلادهم ولاً ن وساء البلاد يحبونه ويثقون به ويودون العود الى كنف الحكومة المصرية على يده . وكان الخليفة غرض آخر من ابقائه عنده وهو انه كان يتخذه دليلاً على انتصار المهدوية وارتفاع شأنها فيقول لقومه " هذا حاكم الذي كنتم تخضعون له وتأثرون باوامره قد صار خادماً من خدسي وعبداً مطيعاً لي . هذا هو الرجل الذي تمنع بملاذ الدنيا ولم يلتفت الى الآخرة صار الآن يلبس جبة مرقعة ويمشي حافياً في سبيل الله والله الامر من قبل ومن بعد وهو الرحمن الرحيم "

ولم يكن الخليفة يهتم باحد من اسرى الاوربيين كما كأن يهتم بسلاتين فسكنوا بعيدين عنه في ام درمان واحترفوا فيها حرقا لقوم بميشتهم ولو بالتقتير. فالاب اهر ولدر (الذي اشتهر امره بعد لذي احترف الحياكة والاب روزينولي وببو رغتو فتحا دكاناً صغيراً كانا يطبخان فيه و ببيعان الطعام. وقس على ذلك سائر الاوربيين والسوربين والاقباط وعددم نحو خمسة واربمين رجلاً وكلهم مأمورون بالبقاء في ام درمان ومتضامنون على ذلك فلا فر الاب اهرولدر طرح رفيقه ببو في السجن مقيداً بالاغلال وزادت المراقبة على بقية الاسرى وأسكنوا بقرب المسجد حتى يحضروا الصاوات فيه دامًا

وكان الخليفة مغرماً بالساعات وعنده كثير منها وقد وكُل سلاتين بتدويرها . وفي ام درمان ساعاتي ارمني فكان سلاتين يمضي اليه بحجة اصلاحها واذا اراد ان يكلم احدًا في امر اشار اليهِ من طرف خني ان يوافيهُ الى هنالك فيأتي لهذا ويبتاع شيئًا من الساعاتي ولو

مفتاح ساعة لكي لا يعلم مقصده' ويكون سلاتين حاضرًا فيهمس فياذنهِ ما يريد ان يُكلمُ بهِ وكانت عائلتهُ في بلاد النمسا تبعثاليهِ بالنقود منوقت إلَى آخر وتسلمها الحكومة المصرية الى بعض تجار العرب فيوصلون اليه قايلًا منها فيستمين بهيملي اصلاح حاله وارضاء الذين حوله ٠ ورأى هو والحكومة المصرية ان لا امل بنجاتهِ من يد الخليفة الأ اذا فرَّ فرارًا فبذلت الحكومة | المصرية وسعها في حضَّ كثيرين من تجار العرب عَلَى الفرار بهِ فلم تَفْلح. وفيها هو يضرب اخماسًا لاسداس ويترقب الفرص بنفسكاد يزهقها القنوط وفد عَلَى ام درمان رجل منعرب العبابدة اسمةُ ابو بكر وادَّعي انهُ فرَّ من اصوات وجاء الخليفة طالبًا منهُ العفو . ورأى سلاتين في الجامع فهمس في اذنهِ قائلًا اني آت لنجاتك فانظر اين نلتتي فقال سلاتين هنا بعد صلاة العشا . والتتى به هناك في المساء فاعطاه صندوقًا صغيرًا فيه بن مدقوق وقال له تحت البن طبقة اخرى فيها شيءُ لك فاخذ سلاتين الصندوق واخناهُ تحت جبتهِ وهو لا يصدق ثم عاد إِلَى بيتهِ وَفَقِهُ فوجد فيهِ ورقة منشافو بك (مدير قلم تحرير الرَّفيق في مصر) يقول فيها اعتمد | عَلَى ابي بكر . والتقى بهِ هٰذَا الرجل ثانية قتال له ُ انهُ ذاهب إلَى بربر و يعود منها في الصيف ويغربه وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٩٢ فقال سلاتين ان الفرار في الصيف ضرب من المحال لشدة الحر وقلة الماء في الصحراء فاتفقا على تأجيلهِ الى الشتاء التالي وذهب الرجل ولم يمد الأً في صيف سنة ١٨٩٣ لكن الخليفة ارتاب بهِ حينتُذ فامرهُ مجضور الصلوات الخمس في الجامع كل يوم فاقام مدة ثم فرَّ هاربًا ولسان حاله ِ يقول ارضى بالفرار واسلم

وتعهد احد التجار لقنصل النمسا الجنرال في مصر أن ينجي سلاتين من اسر الخليفة اذا دفع له الف جنيه فوافقه القنصل علىذلك ودفع له جانباً من المال و باغ سلاتين الحبر فتاً هب للفرار. وفي غرة يوليو (تموز) سنة ١٨٩٤ جاء أو الرجل الموكل بنجاته وقال له قد أعد ت الجمال في المكان الفلافي فا عليك الأات توافيني اليه الليلة . فاخبر خدمه أن واحداً من اصدقائه مريض وانه استأذن الخليفة بعيادته تلك الليلة وربما بني عنده إلى الصباح . ثم اقام بباب الخليفة عكى جاري عادته الى ان ذهب الخليفة لينام فخرج مع الرجل الى المكان المعين . وكانت الليلة حالكة الظلام فلم يجدا الجمال فيه وفت اعنها الليل كله الى قرب النجر فلم يقفا لها على اثر فعاد سلاتين بمخني حنين ولم يكد يصل الى بيته حتى جاء أو احد الملازمين من قبل الخليفة يسأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادً عى انه مريض وحقًا انه مرض من قبل الخليفة يسأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادً عى انه مريض وحقًا انه مرض من قبل الخليفة يسأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادً عى انه مريض وحقًا انه مرض من قبل الخليفة يسأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادً عى انه مريض وحقًا انه مرض من قبل الخليفة يمال قومه بنجاته بعد فرار الاب اهرولدر فصنع له احد علماء الكيمياء حبوبًا وزادت آمال قومه بنجاته بعد فرار الاب اهرولدر فصنع له احد علماء الكيمياء حبوبًا

من الايثير تطرد النوم من الاجفان حتى يستعين بها على الفرار ومواصلة السير بالسرى و بعث بها اليهِ فوصلتهٔ فطمرها في ارض بيتهِ الى حين الحاجة اليها

وكثر الراغبون في نجاته حينئذ ولا سيا لان المال المعين لذلك وافر وقد اصبح امره معروفاً عند كثير بين من التجار فتعهد واحد منهم اسمه عبد الرحمن انه يأتي بهسالماً اذا أعطي مثني جنيه ساناً والف جنيه بعد وصوله وكان سلاتين يعرف لهذا الرجل وقد طلب منه ان يسعى في نجاته فتم الاتفاق معه على ذلك واعطي مئتي ريال لنفقات السفر ، واتفق ونجت بك ايضاً مع انسان آخر في سواكن على نجاته وكتب اليه الاب اهرولدر يقول ان رجلاً اسمه كرار يعطيك ابراً فاعرفه بذلك واعقد عليه ، وارسل الرسالة مع تاجر من سواكن فقرأها سلاتين واخذ ينتظر الرجل

وذات ليلة كان راجماً إلى بيته فمر به رجل لا يعرفه وقال له أنا صاحب الابر ثم اعطاه ثلاث ابرات ورسالة صغيرة من الاب اهرولدر لكنه قال له أن الفرار محال في ذلك الحين وان تجارته لم تربح وقد خسر ما كان معه ومات جمله وطلب منه أن يكتب له ليمطى جانبا آخر من المال فكتب الى اهرولدر يخبره بواقعة الحال وقابله في الجامع تلك الليلة وناوله الرسالة مرًا فوضعها في جبه وسار بها وفيا كان سلاتين راجماً إلى بيته تلك الليلة وقد كاد امله ينقطع من النجاة التي به محمد بن ع عبد الرحمن المشار البه آنها وقال له قد أعد كل شيء والفرار في الربم الاخير من الشهر

وفي ١٧ فبراير سنة ٥ ١٨ التتى به لهذا الرجل ثانية وقال له ان الجمال تصل بعد يومين فنقوم ليلة العشرين من الشهر . ثم التتى به بعد يومين وقال له القيام غدا مساء فكن على حدر . وفي اليوم التالي تمارض سلاتين وطلب من رئيس الملازمين ان يعفيه من صلاة الصبح لانه عازم ان يأخذ شربة من السنا والتمر الهندي . وجمع خدمه ذلك اليوم وقال لهم ان قد انته هدايا نفيسة من اهله ولكن الرجل الذي اتى بهادخل ام درمان بغير اذن الخليفة وهو يخشى ان يعلم امره ولذلك عزم ان يمضي اليه تحت جنح الدجى و يستلم الهدايا منه خفية . وطلب منهم ان لا يستطيلوا غيابة ولو بني الى النجر بل يذهب واحد بدابته و ينتظره في مكان وطلب منهم ان لا يستطيلوا غيابة ولو بني الى النجر بل يذهب واحد وارسل الخليفة يسأل عنه فليقولوا له انه مرض الليل كله وذهب عند النجر الى احد الاطباء وهم لا يعلمون اين هو . غليقولوا له أنه مرض الليل كله وذهب عند النجر الى احد الاطباء وهم لا يعلمون اين هو . عازمًا عليه عليهم بعض النقود ليقنعهم انه منتظر مالاً وافراً فسروا بها ولم يدروا شيئاً مما كان عاؤمًا عليه

وصلَّى الخليفة العشاء ودخل حرمة عَلَى جاري عادتهِ واقام سلاتين عَلَى بابهِ الى الساعة الثالثة من الليل ثم خرج فالتق بمجمد ومعة حمار فاركبة عليه وسار بهِ وكان الظلام دامسًا والبرد شديدًا وقد دخل الناس بيوتهم خوفًا من البرد فلم يرّها احد . وسارا الهو ينا الى ان التقيا برجل يقود حملاً فقال له محمد لهذا دليلك واسمة بلال فاذهب معه مزوّدًا بالسلامة . فركب بلال الجمل وركب سلاتين وراءه فوصلا بعد ساعة الى مكان فيهِ ثلاثة جمال بعيران وناقة ودليل آخر اسمة حامد فركب سلاتين الناقة وهي من النوق البشارية المشهورة بسرعة الجري وركب الدليلان البعيرين وها من الجمال الحنفية . فقال سلاتين لبلال هل اعطاك عمد دواء النوم . فقال وما هو . قال هو دوائ يطرد النوم من الاجفان وقد صنع لهذه الغاية فضحك الرجل منه وقال له اي حاجة إلى الدواء وهل ينام الخائف

وسار الثلاثة ينهبون الارض نهباً ويطوون صدورها عَلَى الاعباز الليل كلهُ واليوم التالي إلى الظهر لا طعام ولا شراب ولا نوم ولا كلام · وعند الظهر قال احدهم قنوا وانيخوا المطايا فالتفت سلاتين واذا بظعن فيه جمال وخيل فقال ان نحن نزلنا رابهم امرنا واتبعونا فالاجدر بنا ان نبق سائرين ونميل قليلاً حتى نبعد عنهم فنعلوا ثم التفتوا بعد قليل واذا بفارس من الجماعة يجري في اثرهم فقال سلاتين لحامد عنه اليه واقنعهُ ليتركنا وشأننا وارضه بالمال وانا و بلال نبق سائرين واياك ان تخبره باسمي فعاد حامد الى الفارس واقام معه برهة ثم عاد وهو يقول ابشر فان الرجل صديق لنا وهو ذاهب الى دنقلة وقد عرفك وسأ لني الى اين انا ذاهب بك · فقال سلاتين وما قلت له قال قلت استر علينا ستر الله عليك واعطيته عشرين ريالاً فقسم لي ايماناً مغلظة انهُ يخفي امرنا واذا سأله احد عنا قال انهُ لم يرَ نا فط

ولما خيم الليل نزلوا عن مطاياهم لكي تستريج وقدموا لها علماً فلم تأكل من شدّة ما حلّ بها من العناء فاضرم حامد نارًا ووضع عليها بخورًا ودار بها حول الجال يبخوها قائلاً اخاف ان يكون فقها الخليفة قد سحروها . واقاموا نصف ساعة اخرى لكن الجال بقيت بمنعة عن العلف فاضطروا ان يسيروا بها على الطوى فسرت بهم الليل كله ولما اصبح الصباح وجدوا انفسهم غربي المتمة وكانوا ينتظرون جمالاً اخرى على يوم من بربر شمالاً اي بعد نحو مئة ميل فلما رأوا ان جمالهم لا يمكن ان تسير بهم هذو المسافة كلها قرَّ قرارهم على ان يسيروا الى جبال الجلف فيخنبيء سلاتين فيها و يذهب واحد ويأتيه بمطايا اخرى . فلماكان الظهر نزلوا بحت شجرة واستراحوا في ظلها الى الغروب ثم قاموا يسرون في تلك القفار فباغوا جبال الجلف في الصباح وكان الدليلان في الصباح التالي فنزلوا عن المطايا وساقوها امامهم وصعدوا في سند الجبال وكان الدليلان

من قبيلة الكباييش وجبال الجلف من بلادها وكانا يعرفان كل طرقها وشعابها فاخفيا الرحال بين الصخور وصعدا بسلاتين إلى نقرة وانزلاه فيها وابعدا الجمال عنه حتى اذا حامت فوقها العقبان ورآها الناس لا يهتدون بها اليه وذهب واحد منهما واناه بزق ماء من قلت (نقرة للاء)في الجبال وقال له اشرب من ماء بلادنا وانظر ما اطيبه فشرب وانتعشت قواه م

واتفقوا حينئذ على ال بالآلا يركب الناقة البشاريّة لانها كانت اقوى من البعيرين و يمضى بها الى المحطّة التالية وهي على يومين منهم وهناك رجال عالمون بفرار سلاتين ومتعهدون

بتعبيرهِ النيل والسير بهِ فيأتي منهم بجمال اخرى فدعا سلاتين له ُ بالسلامة وسلم امره ُ لله. فقام واخذ قليلاً من التمر وحمل رحل الناقة على كتفيهِ وسار بهِ إلى حيث وجدها بين الصخور

والادغال فاعنلي ظهرها وغاب عن الابصار

وقال حامد لسلاتين ان شيخ هذه البلاد من اقاربي وبيته على اربع ساعات منا ومن رأيي ان اذهب اليه واعملهُ بامرنا حتى لا نؤخذ على غرّة فاذا فاجاً نا مفاجي لا حدّ رّنا منهُ . فاستحسن سلاتين رأيهُ وقال له ُ خذ معك عشرين ريالاً ولكن اياك ان تخبره ُ باسمي . فمضى حامد في المساه و بات سلاتين تلك الليلة الصخور فراشهُ والسماه غطاؤهُ والآمال غذاؤهُ ولو لم تكن قواه ُ قد خارت من النعب والعناه ما غمض له ُ جنن ، ونهض عند النجر واذا بحامد لم المحد في المساه عند النجر واذا بحامد

لم تكن قواه قد حارث من التعب والعناء ما ممض له جنن . ونهض عند المجر وادا يجامد عائد مسرورًا فقال له ُ اننا في حرز حريز وقرببي يقرئك السلام ويدعو لك بالحفظ . ثم جلس بين صخرين اسودين قبالته وجعلا يتحدثان إلى الظهيرة وحينئذ سمع سلاتين صوت

اقدام فالتفت واذا برجل على نحو مثني ذراع منهُ لكنهُ لم يقف في مكانهِ بل قفل راجعًا . فاخبر حامدًا بما رأى فقال حامد هو من رجالنا ولكنني ارى ان اتبعهُ وآكلهُ لئلا يكون قد رآنا ثم اسرع وراءهُ وجاء بهِ بعد مدة وقال لسلاتين لهذَا من اقاربي امهُ بنت خالة امى .

فسلم الرجل على سلاتين وقال له لا تخف مني ثم جلس اليهِ فقال له سلاتين ما اسمك فقال على ولد فيض ولا اخني عليك اني كنت قاصدًا لكم شرًا فانني اتبت الماء لاستي غنمي فرأيت اثر الجمال فاقتفيته فرأيت رجلك ممدودة بين الصخور فقلت في نفسي ارجع الآن ومتي خيم

الليل!عود واخفف السير علىهذا المسافر ولكني اشكر الله لان ابن خالتي رآني وتبعني والألمأ

عرفتهُ في الظلام · فقال له ُ حامد اسمع ما اقصهُ عليك : لما كنت طفلاً وكأن الترك يحكمون البلاد كان ابي شيخًا على هذه الجبال وكانت غاصة بالسكان · وذات ليلة التجأ رجل غريب الى بيت ابي وكان رجال الحكومة يتبعونهُ بدعوى انهُ لص من قطاً ع الطريق فاجارهُ ابي

الى بيت ابي و نان رجّان الحكومة يتبعونه بدعوى الله لص من قضاع الطريق فاجاره ابي واخفاه ُ ، ثم ذهب الى مركز الحكومة في بربر ورشى الحكام حتى عفوا عنهُ واسم لهٰذَا الرجل فيض . فقال علي نم وهو ابي وقد ولدت بعد ذلك ولكن امي رحمها الله قصَّت علي مذهِ القصة مرارًا . وما فعله ابوك مع ابي من المعروف افعله انا معك با اخي والآن اتبعاني فاربكما مكانًا اصلح من هذا المكان للاختباء

فتبعاه نحو ميل فادخلهما إلى كهف بين الصخور يسع رجلين وقال لها ارجعا الآن الى مكانكما واحضرا امتعتكما في المساء الى هذا المكان فانه استر لكما اما انا فارجع من حيث اتيت واتنسم الاخبار ثم اعود اليكما غدا مساء · ففعلاكما اشار عليهما . وكان معهما قليل من الخبز فنفد منهما ذلك اليوم · وجاءها على في المساء ومعه وطب لبن ومنديل خبز وقال لهما انني لم اجد احدا يعلم شيئًا من امركما فكلا واشر با واحمدا الله فاكلا وشكراه ثم اوعز سلاتين الى حامد ان يعطيه خمسة ريالات وطاب منه أن لا يتردد عليهما بعد ذلك لئلا علم احد امره منه احد امره .

يعلم احد اوره ومضى يومان آخران كأنهما عامان وفي اليوم السادس من ذهاب بلال عاد ومعه مجلان ومضى يومان آخران كأنهما عامان وفي اليوم السادس من ذهاب بلال عاد ومعه مجلان وكنه نسي ان يجلب معه خبر ا ولم يكن معهم غير قليل من التمر فانتظروا الى ان مضى هزيع من الليل ثم نزلوا من الجبل وركبوا المطايا وساروا يقطعون النيافي والربى تحت جنح الدجى الى ان بلغوا السهل المؤدي الى النيل فقال حامد امامنا طريق القوافل الذاهبة من بربر فان قطعناه ولم يروا احداً وجد والسير الى ان صاروا على ساعتين من النيل وكان قد امسى المساد فاناخوا جملم وقال حامد و بلال السلاتين انتظرنا هنا لنذهب ونأت باصحابك فذهبا وعاد حامد قبل المجروهو معارق الراس وقال اننا لم نجد احداً منهم فتركت بلالا ليفتش عنهم وعدت اليك لانه لا يحسن ان تبقى همنا فاحمل هذه القربة و تعال اتبعني اذ لا بد من الرجوع الى العقبة حيث يكنك ان تخني وانا كاد اهلك من التعب و فسارا نحو ساعة ثم وقف حامد واشار الى ارض كثيرة الحجارة وقال لسلاتين احفر حفرة في الارض واقم الحجارة حولها ونم فيها ويجب ان تبقى خفنها عن الابصار الى ان اعود اليك فأخذ سلاتين يحفر الارض وكأنه يجفر قبراً لنفسه ثم اتكاً في تعالى الحفرة ووضع قر بة الماء بجانبي واشرقت الشمس وتكبدت السماء واشتد المحير وليس للمائين سمير ولا انيس غير الآمال وكانت حبالها قد كادت تنقطع وفيا هو ينظر في تصاريف الزمان و يتردّد بين اليأس والرجاء سمع صفيراً فالتفت واذا بجامد آتياً وقد ابرقت اسرته فقال الزمان و يتردّد بين اليأس والرجاء سمع صفيراً فالتفت واذا بجامد آتياً وقد ابرقت اسرته فقال

له' ابشر فقد وجدنا اصحابك وستلتقي بهم لهذا المساء وكان كما قال فالتتى باثنين منهم في المساء فودع دليليهِ الاولين وداع الاحباء الاصفياء وسارمع هذين فاوصياه أن يجد السير ويتلنع حتى لا يظهر وجهة لان خبر هر به كان قد وصل الى هناك وكان رجال الخليفة يقتفون اثره برًا وبحرًا . وبعد قليل وصلوا الى مكان حطوا فيه الرحال واتاهم رجل طويل القامة فاعتنق سلاتين وقال له أنا اخوك احمد بن عبد الله وانا الكفيل بنجاتك قم معي فقد زال كل خطر وسار به الى النيل واخرج قاربًا صغيرًا من بين الحلفاء وانزله فيه وسار به إلى الضفة الشرقيَّة ثم عاد بالقارب إلى وسط النيل وفتح ثغرة في قعره واغرقة وعاد الى البر سباحة

وكان غرض هذا الرجل أن يسير بسلانين تلك الليلة ولكنة قال قد مضى الآن آكثر الليل فالاصلح البقاء الى الليل التالي ثم ارسلة الى مكان قضى فيه بقية الليل والنهار التالي في شمس محرقة وافكار مضطر بة وآمال يتنازعها الرجاء واليأس الى أن مضى ساعة من الليل وحيناند جاء أحمد ومعة رجلان آخران وقال له طب نفساً وقر عيناً فقد نجوت من خطر عظيم ثم اخبره أن امير بر بر بلغة أن الحكومة المصرية ارسلت جنوداً لتقوية حامية المرات لكي تهاجم رجال المهدي في ابي حمد فارسل ستين فارساً وتُلثمنة راجل لنجدتهم. قال وكنت قد ذبحت خروفاً لاشوية زاداً الك فمر بنا هو لا الانصار الملاعين واكلوا اللحم ولم يبقوا شيئاً فهل تنتظر الى الغد حتى اهي لك زاداً ا آخر

فقال سلاتين كلا بل خلّني اذهب الآن رحمك الله فقال حسنًا واتى بالجال فركب سلاتين ودليلا و وسارا سيرًا حثيثًا ثلاث ساعات قبل ان طلعت الشمس فباها القفر فسارا فيه يومين متواصلين بلا القطاع ولا راحة حتى بلها هضاب النوراني ألّتي كان يكنها عرب البشارين وهناك بر نزلوا عندها وسقوا الجال وملا والقرب ثم جدوا السير حتى بلهوا ابا حمد وكان الدليلان بلا مروّة ولا نجدة فأكثرا من التذمر والشكوى وطلبا من سلاتين ان يأذن لها بالمعودة ووعدا انهما يجضران له دليلاً آخر فسلم لها فاتياه برجل اتفق معه على ان يوصله الى اصوان وعادا باثنين من الجال ويتي مع سلاتين جمل واحد ولم يأت الدليل بجل مدعيا ان جمله معابنه فسار على قدمية ولكنه لم يسر الأيومين او ثلاثة حتى مرض فاضطر سلاتين ان يركبه على جمله و يشي على قدمية ولكنه لم يسر الأيومين او ثلاثة حتى مرض فاضطر سلاتين الم يركبه على جمله و يشي على قدمية ولكنه الإرض حرّة كثيرة الحزون والحجارة و نقبت رجل المجل فاضطر ان يربطها بملاً ته أيني كان يتني بها الحرّ والبرد وظل على هذه الصورة الى ان بلغ اصوان في السادس عشر من شهر مارس

و لا حاجة ان نصف ما لقية من الحفاوة والاكرام هناك ثم ما لقية في القاهرة وعواصم اور با لان ذلك معروف مشهور

اغسطس ١٨٩٦

اللبن ولامراض العدية

للدكنور فوريمن الاميركي وقد للحصت عن الانكثيزية من جريدة الحجل الطبي يقلم الدكنور وديع برباري

رأى الاطباء حديثًا ادلة كثيرة تدل على ان اللبن قد يكون سببًا لانتقال الا واض . وهو من الاطعمة الضرورية الاطفال والضعفاء بل هو خير مغذ لهم. وقد اصطلح اهالي اوربًا واميركا عكى شربه صباحً و يشربه بعضهم مساة ايضًا كثرة غذائه ومهولة هضمه وهو العلاج الوحيد الذي يصفة الاطباء للصابين بمرض بريط وقد يقتصر المصاب عليم اشهرًا بل اعوامًا وهو خير غذاء للصابين بالحمى التيفويدية ومعلوم انه الغذاء الوحيد مدة الطفوليَّة . وقد حسبوا ان اهالي بريطانيا وحدها يشربون منه في السنة ما ثمنه سبعة عشر مليونًا من الجنبهات

ومعلوم أن اللبن ما دام في ضرع البقرة فهو نقي خال من كل الجراثيم المرضيَّة ما لم تكن البقرة مصابة بمرض معدر كالسل الرئوي . لكنهُ خير مرعى للجراثيم المرضيَّة لما فيهِ من الغذاء الموافق لها وله خاصة امتصاص الغازات والابخرة فهو اصلح واسطة لامتداد الامراض وانتشارها وفي مدة حلبهِ ونقله إلى مشتريه يجمع من الجراثيم اشكالاً والواناً . فاذا أغلي إلى الدرجة اللازمة من الحرارة مانت هذه الجراثيم والاً دخلت جوف شاربهِ وسببت له امراضاً مختلفة حسب انواعها

وقصل الجراثيم المرضيَّة إِلَى اللَّبن من مصادرة عديدة

اولاً . من الهواء والغبار . فإن في الهواء جراثيم متعددة الاشكال تصل اليه من تنفس المرضى او من جفاف مبرزاتهم ولتطاير دقائقها في الهواء مع ما عليها من الميكروبات فاذا وصلت إلى اللبن نمت فيه حالاً لجودة المرعى . ولا متجان ذلك عرضوا طبقة من الجلاتين النتي المطهرة مدة دقيقتين للهواء في احد الحقول ولدى المحص الميكرسكو بي وجدوا انها قد جمعت ستة انواع من البكتيريا وذلك في الاحوال الاعنيادية اي حينها لم يكن في تلك الناحية مرض خصوصي مع تقاوة هواء الحقل وإناء الجلاتين وعدم وجود مصدر للجراثيم سوى الهواء . وكان قطر اناء الجلاتين تسعة سنتيمترات . وعرضوا طبقة مثل هذه من الجلاتين في مخازن الشمير دقيقتين فجمعت مئة واحد عشر نوعاً من البكتيريا ، ووضعوا اناء بجانب الاناء الذي يحلب اللبن فيه وقت الحلب فاجتمع فيه الف وثمانئة من الميكروبات وذلك في دقيقتين

ثانياً . من الماء الذي يستعمل لغسل آنية اللبن ويدي اللبان . ونتصل الجراثيم الى هٰذَا الماء من مصادر كثيرة كالهواء الذي يجيط به والاناء الذي يوضع فيه والمورد الذي يُستقى منه ولا سيا اذا تعدَّدت الآنية ٱلَّتِي تملاً من مورد واحد وهي من يبوت فيها امراض

اللبن والامراض المعدية

معدية او اذا رُميت الاقذار في مجاري المآء وغسلت فيهِ النياب الوسخة او صبَّت فيهِ مصارف المدن. وكل لهذَا مثبت من الاو بئة ألِّي حدثت وتحدث دائمًا ممَّا يضيق المقام عن استيفائهِ. ويزيد الضرر اذا مزج اللبن بشيء من ذلك الماء كما يمزج عادة عَلَى سبيل الغش

و يويد الصرو او مرج العبر بسيء من وقت الحالب في ما اذا كان يعنني بمريض في بيته ولصق ثالثًا . بواسطة اناء الحلب وايدي الحالب في ما اذا كان يعنني بمريض في بيته ولصق بيديه شيء من مكروب المرض

رَابِعًا . مَمَا يسقط من ثياب الحالب من الاقذار والأوساخ عند انجنائه فوق الاناء مدة الحلب وتحريك يديه تحريكا يساعد عَلَى نفض غباره ِ في اللبن

خامسًا . من احتكاك اصابع الحالب المتواصل عَلَى حلات الضرع فانهُ يسقط الاوساخ

الحتجمعة عليها في اناء اللبن سادًاً . اناللبن يدر من ضرع مغطِّى بالشَّمر في مؤخِّر بطن مغطى بالشعر ايضًا بحيث

نتجمع فيه الاقذار مدة ربوض البقرة وكل ذلك يُسهّل سقوط الجراثيم في الاناء مدة الحلب
وقد وضع بعضهم طبقة من الجلاتين النتي مدة دقيقتين تحت ضرع بقرة ساعة الحلب
ثم فحصها فوجد فيها ١٨٠ نوعاً من الميكروبات فاذا بلغت لهذا العدد في دقيقتين فكم تبلغ
مدة الحلب ألِّتي لا تنقص عن نصف ساعة . وقد نتصل الجراثيم الى اللبن في بيت المشتري
بل في الطريق الى ببيته من تنفس المارين وقد يكون مصدرها البقرة نفسها او رضيعها

ولا يخنى ان هذه الا ور تزيد خطرًا وقت تفشّى الامراض والاوبئة ولذلك وجب ان تستعمل واسطة لقتل الجراثيم من اللبن حتى يصير سليمًا لشدة الحاجة اليه . وقد ثبت ان الحرارة خير واسطة لقتلها وذلك باغلاء اللبن قبل شربه ، ويختلف نمو الميكروبات في اللبن باختلاف درجات الحرارة كما يظهر من التجرّبة الآتية وهي انهم وضعوا اربعة آنية

ملآنة من لبن واحد في اماكن مختلفة الحرارة مدة ٢٤ ساءة فوجدوا في الاناء الذي وضع في مكات حرارتهُ ٧ درجات ٤٤٥ مجتمعًا من الميكروبات وفي الاناء الثاني الذي في مكان حرارتهُ س ١٣٦٣ مجتمعًا وفي الاناء الثالث الذي وضع في مكان حرارتهُ ٣٠٠ س ٦٧١٧ مجتمعًا من الميكروبات وفي الاناء الرابع الذي وضع في مكان حرارتهُ

٣٠٠ س ١٣٤٣٤٠ مجتمعًا . فيتضع من ذلك ان الميكرو بات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة

٧ كما انها لا تعيش في درجة الغليان ولكنها تتكاثر بين الدرجة · ١٠٠١ بميزان سنتغراد ومن

٥٨٣

هذا يتضيح انهُ يجب ان تكون حرارة اللبن اقل من ١٠ درجات بميزان سنتغراد الى ان يغلى · ويتضع من اسباب اخرى لا محل لذكرها انهُ يجب ان لا يبقى بغير اغلاء آدئر من ٢٤ ساعة

والامراض ألِّتي تنتقل بواسطة اللبن تقسم إلَى ثلاثة افسام . الاول ما تصل جراثيمهُ إلى اللبن من البقرة نفسها كالتدرُّن والثاني ما تصل جراثيمهُ الى اللبن من مصادر خارجيَّة مدة الحلب اوبعده م كالكولرا والتيفويد والدفتيريا والثالث ينتج عن السموم ألِّتي لتولد في اللبن نفسهِ من الجراثيم ٱلَّتِي نُنطرق اليهِ

فالقسم الاول تُصْلُ جَرَاثِيمُهُ إِلَى اللَّبن مدة وجوده ِ في الضرع او مدة الحلب اذا "قطت فيهِ بعض دُقَائق المبرزات اليابسة او مواد اخرى لحقتها مبرزات البقرة او لمابها . ومن اهم هذو الامراضالتدرن وهو مرض لا تخلومنة البقركما ترى في هذا الجدول وفيير نسبة الابقار

> في المائة ٤',٢ في برلين

المصابة به إلى الابقار السليمة مما يذبح فيها

هانوفر " فونسا

" باريس

" هولاندا " مكسكو 37

ونجدر بنا بعد ذكر ما نقدم ان نبحث عا اذا كان باشلس السل موجودًا في لبن كل بقرة مصابة بالتدرُّن . وهل يظهر لوكانت مصابة بسل عمومي او بتدرُّن الدرة فقط . وهاك

ما قررهُ العلاه فقد المتحن بعضهم لبن ٦٣ بقرة مصابة بسل عمومي ولم يكن في درتها ادران قط فوجد باشلس السل في لبن تسع منها او ١٤ في المائة ووجد آخر ان باشلس السل يوجد في لبن البقر المصابة بالسل العمومي أكثر ممَّا لوكانت مصابة بتدرن الدرة

ولرب معترض يقول انه لوكانت كل هذه الحقائق صحيحة لاصيب بالسل وخلافه عددٌ كبير من شاربي اللبن . والجواب أن الميكروبات كثيرة في اللبن ولكن توجد طرق كثيرة لابادتها فان الإغلاء بميتها وعصارة المعدة تضرُّ بها

والقسم الثاني وهو ما تصل جراثيمهُ إلَى اللبن من مصادر خارجيَّة مدة الحلب او بعدهُ

كانكوليرا والتيفويد ولاو بئتهي مميزات اذكر بعضها

- (۱) تظهر الاصابات بغتة ويظهر منهاعدة حوادث جديدة كل بوم ثم يتوقف انتشار المرض عند الانتباه إلى مصدر العدوى
- (٢) تظهر الاصابات في بيوت متفرقة في المدينة ولا نكون محصورة في حي واحد .
- (٣) يصاب بها الاغنياء كثر من النقراء لانهم يستعملون اللبن كثر من الفقراء ولذلك تظهر الاصايات في البيوت الرحبة المستوفية للشروط الصحية .
- (٤) اعضاء العائلة الاكثر ولعاً بشرب اللبن هم اكثر تعرضاً لهذه الامراض وتنتفل
 الامراض باللبن ولوكان مثلوجاً كما ثبت بالمشاهدة
 - (٥) الاولاد آكثر تعرضًا للعدوى ولذلك تكثر الاصابات بينهم
- (٦) قد وجد في جميع الاوبئة التي سببها اللبن اث الاصابات تكثر بين الذين يشترون اللبن من مكان واحد
- (٧) قد وجد في آكثر الاوبئة التي من لهذا النوع ان الداء تنشي اولاً بين باعة اللبن انفسهم

ومن اهم امراض القسم الثاني الحمى التيفويديَّة فان ميكروبها ينمو في اللبن كثيرًا وقد ذكر ارنست هارت ٥٠ وافدة منها قبل ١٨٨١ سببها اللبن وذكر فريمن ٥٣ وافدة منها بين ١٨٨١ و١٨٨٠ وافدة منها بين المرض تفشى اولاً بين باعة اللبن انفسهم ووجدوا في بعض الاحوال ان اناسًا كانوا يمرِّ ضون المرضي في وقت ويحلبون بقره في وقت آخر وان آنية اللبن كانت تغسل في المطايخ حيث تغسل ثياب المصاب . وان مبرزات المصاب طرحت في الحقل حيث يزرع الفلاح فيحمل الجواثيم يبديه او حذائه ثم يحلب بقره فتصل الجراثيم إلى اللبن المحاوب

ومن أمراض لَهٰذَا القسم آيضاً الحمى القرمزية والدفتريا والكوليرا وقد ذكر غافكي في نقريرهِ عن الكولرا في الهند ومصران اللبن كان من وسائط انتشارها

القسم الثالث وهو الامراض الناتجة عن سموم نتولد في اللبن نفسهِ من الجراثيم التي لتطرق اليهِ واهم اسباب هذه الامراض البتومابين واعراض التسمم والتي والاسهال والتشنجات

ويضيق بنا المقام لو اردنا ذكر جميع الوافدات التي استخرجوا منها الاحكام المار ذكرها. ومما يليق بنا التنبية اليه في هذا المقام

- (١) اذا تنشَّى مرض معدر وجب الانتباء إلى مصادر اللبن وامتحانها
- (٢) يجب ان تبعد البيوت التي يجلب فيها اللبن عن بيوت السكن وعن بيوت العلف
 و بيوت الراحة و يكون بعدها عنها مئة قدم تمكى الاقل و يجب ان يكون فيها ما الاغزير نتي
 وتحلب البقر فيها وفيها تغسل آنية اللبن ايناً
- (٣) لا يجوز لمن زار مصابًا بمرض معدر ان يدخل اماكن اللبن او يمسك آنيتهُ يبدهِ
- (٤) يجب عَلَى المشتغاين بحلب البقر او بيع اللبن ان يمتنعوا عن ذلك عند ظهور امراض معدية في بيوتهم
- (°) يجب عَلَى الحكومة ان تكشف عَلَى البقر بواسطة التيوبركاين حتى اذا انضح انها
 مصابة بالتدرن تعدم حالاً
- (٦) يجب منع ربط بقر كثيرة عَلَى معلف واحد لان النفس واللعاب خير واسطة أئقل العدوى من بقرة إلى اخرى
 - (٧) يجب ان لا يوضع اللبن في غرف النوم او في غرف تفتح البها

ولو انتبه الناس والحكومة الى هذه الامور لقلت الاو بئة كثيرًا . وعسى ان تنال هذه المقالة ما تستحقه من انتباه ربًات البيوت اليها لان امر الاكل مناط بهن ومنع حدوث المرض امهل واسلم عاقبة من مداواته فقد قال المثل درهم من الوقاية خير من قنطار من العلاج

الضواري والميكروبات

لحضرة الذكتور ممد افندي عثاوي منتشحة مركز زفتي

يخاف الانسان الضواري لشدَّة بأسها وهول منظرها ولما يراهُ من فعلها الذريع بفرائسها حتى اذا وقع نظره عليها استعدَّ لمقاومتها خشية فتكها وهو وإن كان اصغر منها جسماً واضعف قوَّةً لكنه أعطي من كمال العقل و بوادر الحكمة ما يعينه عَلَى دفعها عنه اما بمقابلتها بالآلات القاتلة او بفراره من وجهها والكثير منها صار يخشى بأس الانسان ويفر منه إلى القفار الشاسعة بعد ان انتشرت الحضارة وعمَّ العمران كأن العمران كبر آفة عليها

اما الميكرو بات وهي هذه الكائنات الحيَّة الدنيئة التي لا تقدر ال نراها بعيوننا لكي يرهبنا منظرها وليس في طاقتنا ادراكها بجاسة اخرى حتى ندفعها عنا فعي اللهُ اعدائنا واشد فتكًا بنا من الضواري . ولما كنا لا نستطيع ادراكها بحواسنا مكثت معرفتها في حيز الخفاء

مع شدة فتكها إلى ان قام جهابذة الاطباء من الافرنج (نفعنا الله بعلومهم) و بحثوا عا تحويه الطبيعة من المكنونات حتى وقفوا عَلَى معرفة هذه الكائنات وعلموا كيفيَّة نموها ودرجات انتشارها والاوساط الصالحة لمعيشتها والانواع الضارَّة منها

ثم ان هذه الكائنات احياء مثلتا لتوالد وتنمو وتنتشر وهي خاضعة لنواميس النمو والفناء والتنازع والبقاء مثل كل انواع الحيوان والنبات

وثمًا هو جدير بالذكر ان هذه الكائنات الدنيئة التي نحنقرها لعدم ادراك حواسنا لها تسطو علينا فتقتل منا المئات والالف على ان الضواري ٱلِّتِي نهاب منظرها ونخشى بأسها تكتني بقتل الآحاد وهي انما لفتام م اسد رمقها ومع ذلك لا نهتم بامر الميكروبات عشر معشار ما نهتم بامر الضواري

وقد لقدَّم ان العمران ببعد الضواري عنا إِلَى البراري والقفار ولكنهُ يفعل بالميكروبات ضد ما يفعلهُ بالضواري عَلَىما يظهر فيزيدها انتشارًا وفتكًا (ولعل ذلك لا يدوم متى عرف الجميع وسائط التوقي منها)

ثم ان هذه الكائنات على شدّة عدائها لنا وفتكها بنا لا تظهر حتى تحت الميكرسكوب هائلة المنظر شديدة الصولة بل تظهر ضعيفة ضئيلة حتى لا يخطر عَلَى بال من يراها انها قادرة عَلَى ما ينسب اليها من الافعال الذريعة

فلوقويت بواصرنا حتى صرنا نراها كما نراها بالميكرسكوب فهل كنا نهتم بدفعها عناكما نهتم بدفعها عناكما نهتم بدفعها عناكما المتهار بدفع الضواري لا اظن لان صغرها بالنسبة الينا ببقيها حقيرة في اعيننا ولهذَا شأننا في التهاون بكل ما نحتقر شأنه بل لو رأيناها بالميكرسكوب ذات اشكال مخيفة كالافاعي والتنانين ببق امرها محنقر الدينا لاننا نحسبان الصور التي نتشكل بها حينتني وهميّة لا حقيقية وما من واسطة لادراك هولها الآان ثقتنع عقولنا اقتناعًا عليًّا راسخًا انها هي السبب الحقيق لا نشاهده من الامراض الذريعة والاوبئة النتاكة ولهذا يكون بنشر العلوم والمعارف فان الذي يعرف حقيقة هذه الميكرو بات وشدة فتكها يخشى صولتها اكثر عمًّا يخشى صولة الذئب ويغر منها كم يغر من الاسد

ثم أن الأطباء الذين كتشفوا حقيقة الميكروبات لم يبلغوا ذلك الاَّ بعد التعب الشديد والمخاطرة بالحياة وقد انتفع باتعابهم سائر الاطباء ونفعوا بها نوع الانسان • والركن الاعظم الذي يعتمدون عليهِ في اثقائها هو النظافة التي تحث عليها جميع الاديان ويسلِّم بها كل ذي ذوق سليم

وعلى هذا نرى انهُ بجب العمل بمشورة الاطباء والاعتماد على احكامهم فاذا قالوا ان المرض الفلاني يعدي ولا بد من إخبارهم عن المريض به وجب على كل احد ال يصدق قولم ويطبع امرهم والا فلومهُ على نفسهِ . ولا تلام الحكومة اذا اجبرت رعاياها على العمل بالوسائط ألِّني تمنع انتشار العدوى . وكما انهُ لا يجوز لاحد ان يطرح السم في ترعة يشرب منها الناس لا يجوز له أيضاً ان بلتى فيها مواد تنشر بينهم الوباء

مفاخر الشرق ومفاخر الغرب

[ترجمة رسالة من سلطان الصين الى الملك جورج الثالث ملك الانكليز بعث بها اليهِ سنة ١٧٩٣ جوابًا على خطاب ارسله' ملك الانكليز مع سفيرهِ لورد ماكرتني] " صدرت ارادة سلطانيَّة الى ملك الانكليز بما يأتى

ايها الملك البعيد وراء البحار الكثيرة لقد اتجه قلبك تجاه العمران وبعثت الينا رُسُلاً يحملون خطابك الدال على خضوعك فقطعوا البحار ووصلوا الى بلاطنا ورفعوا صلواتهم الحارة لاجل نجاح سلمانتنا وقدموا لنا جزيتك الدالة على اخلاصك القلبي. وقد فضضنا خطابك وقرأ أناه وجدنا عبارته تدل على طاعتك لنا واحترامك لمقامنا ولذلك امرنا بقبوله واستحسانه. اما رئيس الرسُل واعوانه الذين حملوا خطابك وجزيتك فقد نظرنا الى المشاق التي كابدوها في القيام بهذه السفارة البعيدة الشقة فتنازلنا وامرنا وحنو نا. اما الضباط والخدم الذين في ايدينا وانعمنا عليهم بوليمة و نِعَم متوالية اظهار المحبتنا وحنو نا. اما الضباط والخدم الذين في

السفينة وعددهم ستمئة او آكثر فقد عادوا بها الى تشوسان قبل ان يبلغوا العاصمة وقد احسنًا اليهم ايضًا لكي يكون لم نصيب وافر من لطفنا الجيد ويكونوا كاهم مشمولين بكرمنا وقد توسّلت الينا في خطابك لكي نسخ لك بارسال رجل من ابناء جلدتك يقيم في الدينا السم عراك من ابناء جلدتك التم الدينا السم عراك من ابناء جلدتك المتمارات عرب المتمارات المتمار

بلاطنا السموي() و يدبر الامور التجارية الحاصة بممكنك. الأ ان هذا مناقض لسياسة البلاط السموي ولا يمكن السماح به بوجه من الوجوه . وقد رغب البعض من الام الاوربية في المجيء الى البلاط السموي والانتظام في خدمته فأذن لهم بالمجيء الى عاصمتنا ولكنهم حالما دخلوها خضعوا لكل قوانين البلاط السموي ونزلوا في الدار () ولم يسمع لم بالعودة الى بلادهم

(1) براد بالبلاط السموي بلاد الصين وهو لقب تلقب به نفسها في خطاب الاجانب وقد استعملة سلطان الصين هنا بمنى بلاد الصين و بمعنى بلاط الملك .

⁽D) براد بالدار منازل المرسلين الاوربيين وتسى دار رب الساء

لْهَذَا هُو قَانُونَ الْبَلَاطُ السَّمُويُ وَيَجِبُ انْ تَكُونَ عَارِفًا بِهِ ايْهَا الْمِلْكُ. والآن تطلب ان ترسل رجلاً من قومك ليقيم في عاصمتنا وبما ان لهذًا الرجل لا يضطر ان يبقى في بلادنا دائمًا مثل سائر الاور يبين الذين انتظموا في خدمتنا فيستحيل عليه ان مجول في البلاد ويرسل الاخبار بالاضطراد ولذلك يكون وجودهُ عبثًا.ثم ان البلاد الخاضعة للبلاط السموي واسعة الاطراف جدًّا واذا جاء رسول منها إلى عاصمتنا فديوان الترجمة يهنمُ بامره ِ وثقيَّد حركانهُ كايها عَلَى موجب قوانين مدققة . ولم يسبق اننا سمحنا لرسول ان ينعل كما يُشاه فاذاكانت الادك ترسل رجلاً الى عاصمتنا ليقيم فيها فلغتهُ لا تُفهِّم ولبسهُ يكون غريبًا وليس عندنا مكان مناسب لذلك ولا يريد بلاطناً ان يضطرهُ إِلَى تغيير زيهِ ان لم يغيرهُ هو من نفسهِ لاننا لا نمنع الحريَّة الشَّخصيَّة . ثم ان بلدان اور باكثيرة ومملكتك ايست الوحيدة فيها فاذا توسُّلت كلها البناكما توسلت انت لكي نأذن لكل مملكة منها بارسال رجل يقيم في عاصمتنا فكيف يمكننا اننسمح بذلك لكل واحدة منها — هذا ضرب المحالحتمًا.وهل يعقل اننا نغير عوائد ولاطنا القديمة لكي نجيب طلبك انت وحدك وان قيل ان غرضك من ارساله أن ير أف احوال التجارة أُجِّبت اللهُ مضى عَلَى قومك زمن طويل بتَّجرون في مكاو من بلاد الصين وكانوا دائمًا يعاتملون احسن معاملة مثال ذلك ان الوفدين اللذين ارسلتهما البرتغال وايطاليا وصلا إلى بلاطنا وطلبا مطالب لتعلق بمراقبة اتجارة ورأى بلاطنا السموي اخلاصهما فآكرم مثواهما وكما حدث حادث يعملق بتجارة البلادين التا ما يرضيهما. ولا بدُّ من انهُ بلغ ذلك مملكتك فلاذا تلجُّ المالك الاجنبيَّة بارسال اناس يقيمون في عاصمتنا وتطلب مطالب لم يسبق لهـا مثيل ولا يمكن ان تجاب . ثم ان الرجل الذي يقيم في العاصمة يكون بعيدًا عن مركز التجارة في مكاو مسافة ثلاثة آلاف ميل فكيف يتسنيُّ لهُ أن يراقب التجارة مراقبة نافعة وان قلت انك تريد ان ترسله احترامًا للبلاط السموي وترغب في ان يرى بعينيواساليب العمران أُجبتَ ان نظام البلاط السموي صالح له ومخالف لما هو متبع في مملكتك . وهب إن الرجل استطاع ان يتعلم اساليبنا فلا بدُّ من ان يكون في مماكتك آساليب خاصة بها فلا لتركهاونتبع اساليبناً. ولذلك فاذا فرضنا ان الرجل استطاع ان يتعلم اساليبنا فهو لا يستطيع ان يستعملها . وقد ونَّق البلاط السموي بين كل الام ٱلَّتِي ضمن الجَّار الاربعة وابس له من غرض الَّا حسن السياسة ولا قيمة عنده ُ للتحف النادرة العالمة الثمن اما الاشياء ألَّتي بعثتَ بها الينا الآن ايها الملك فقد نظرنا الى اخلاص نيتك و بُعد الشقة ُ أَتِي أُرسلت فيها ولَدَلْك امرنا رجالنا الذين يناطبهم أمر التحف أن يقبلوها . ومن المقرر أن - لمطة البلاط السموي نافذة في كل

الاقطار ويأتينا وفود المالك العديدة دائمًا لنقديم فروض الطاعة والتحف الثمينة النادرة المثال لفطع البحار دوامًا ونتراكم عندنا فلا شيء الأوعندنا منه كما رأى رسولك بعينه ومع ذلك ترانا لا نهتم مهنده الطفائف ولا ننتظر ان تُرسِل الينا شيئًا من مصنوعات بلادك بعد الآن فما سألته وهو ان ترسل رجلاً يقيم في عاصمتنا مناقض لسياسة البلاط السموي وخال من كل نفع لمملكتك

فقد آبلغناك ارادتنا وامرنا رجالك ان يعودوا حالاً الى بلادهم ويحسن بك ايها الملك ان تبذل جهدك لتفهم مقاصدنا السلطانية وتنضي عز يمتك لتبرهن لنا على حسن ولائك واجتهد دائمًا ان تكون خاضعًا لنا محترمًا لمقامنا لكي يكون لمملكتك نصيبها من نِعمَ السلام"

وقد اطلعنا على رسائل اخرى من لهذا القبيل بعث بها سلطان الصين الى ملك الانكليز منذ مئة عام وهي على لهذا النسق كأنها صادرة من رئيس كبير الى مروّوس صغير وفيها من ضروب الاهانة والتحقير ما لا يكتبهُ سيد الى عبده واذا ذكر فيها تجار الانكليز سموا برابرة وسميت بلادهم بلاد البرابرة كقوله في رسالة اخرى

شميت بلادهم بارد البرابره كفوله في رساله الحرى " لقد تاقت نفسك ايها الملك من بلادك البعيدة الى اسباب الحضارة ووجَّهت قلبك

وهممك نحو طرق الفلاح فارسلت الينا رسلك ومعهم رسالة وجيزة القطعوا البحار و بتوسلوا بطلب سلامتنا · فرأينا اخلاصك في طاعنك لنا وامرنا و زراءنا ان يأتوا برسلك ليتشرَّفوا بالمثول بين ايدينا وانعمنا عليهم بوليمة وبهبات وافرة . وقد صدرت ارادتنا السنيَّة بارسال بعض الهدايا اليك من الحرير المشجَّر والتحف اظهارًا لتعطفاتنا

وبالامس ذكر رسلك تجارة ممكدتك وتوسلوا الى وزرائنا لكي يعرضوا لهذا الامر علينا. وهو يتعرَّض لبعض السنن الثابتة فلا يمكننا الن نوافق عليه . وحتى الآن كانت سفن البرابرة من ممالك اوروبا المختلفة وممكدتك في جملتها تأتي بما فيها الى مكاو ومضى عكى ذلك زمن طويل فهو ليس من امور الامس . اما البلاط السموي فغني بكل قنية وما من شيء الأوفيه منه فليس به حاجة الى بضائع البرابرة . ولكن بما ان الثاي والحرير والخزف الصيني التي هي من حاصلات البلاط السموي بضائع لا بد منها للبالك الاوربية ولممكمتك في جملتها فتنازلاً منا وشفقة انشأنا مخازن في مكاو لكي تأخذ منها تلك المالك ما تحناج اليه فتتمنع كالها بوفرة غنانا . ولكن رسلك لم يكنفوا بذلك بل طلبوا مطالب اخرى تزيد عليه على اسلوب منافض لاصول انعام البلاط السموي يتسلط على كل المبالك وينع على الجرب وينع على حدر سوى الاجناس . ثم ان البلاط السموي يتسلط على كل المالك وينع على الجميع على حدر سوى

فالذين بتجرون في كنتون ليسوا من بلاد الانكليز فقط فان اتوا كابهم وافلةونا بمطالبهم مثلاً اقلقتنا فهل يمكن ان نمدل عن مسكنا القويم ونجيبهم إلى مطالبهم. وبما اننا نعلم ان ممكمتك في زاوية خفية في القفر البعيد يفصلها عنا بحار كثبرة وانت بالطبع غير عارف رسوم البلاط السموي فلذلك امرنا ورزاءنا ان يوضحوا ذلك كلة لرسلك و ينقفوا عقولهم ثم يصرفوهم الى بلادهم. ولكننا خفنا من ان رسلك لا يوضحون هذه الامور لك جيدًا فاستعلنا عمًّا يطلبون وارسلنا اليك الاوامر التالية لتعليمك عساك تنهم معنانا ". ويتلو ذلك ستة اوامر مشروحة شرحًا مسهباً ببين فيها انه لا يمكن اجابة مطالبه وهي مختمة بالكلام الآتي شد فلا نقل اننا لم ننذرك فحف واخضع لاوامرنا بلا امهال "

ولم يكن الانكليز كما يوصفون بهذه الرسالة بل كان لهم المقام الاول بين دول اوربا كما الآن. الآ انهم لم يُعرِ ضوا عن سلطان الصين لانه جهل قدرهم بل بعثوا اليه وفدًا بعد وفد ورسولا بعد رسول ثم اروه مقدرتهم بقنابل المدافع سنة ١٨٤٠ و دخلوا عاصمته عنوة فاضطروه أن يسلمهم جزيرة هونغ كونغ ويفتح موانيه لتجارتهم ويخاطب ملكهم كما يخاطب المثيل مثيله وحاربوه مرة اخرى سنة ١٨٥٨ واضطروه أن يقبل سفراءهم في عاصمته ويعاملهم معاملة نواب ملك مساو له مقامًا وان يسمح الاوربيين ان يسافروا في بلادم كيفا شاهوا وحاول ان لايمضي شروط الصلح فحاربوه مرة ثالثة وفتحوا عاصمته واضطروه إلى المضائها وتاريخ الاوربيين مع امم المشرق بكاد يكون كله على هذا النسق ونتيجته واحدة وهي ان الاوربيين يعتمدون على العفر والعربين فوة وعظمة وغنى وغن نعتمد على الدعوى والاوهام فنزيد ضعفًا وحطة وفقرًا . اما اسباب ذلك فنترك البحث فيها الى القراء الكرام

زوبعة سنت اويس

سنت لويس مدينة في وسط النصف الشرقي من الولايات الامريكيَّة التحدة وهي اعظم مدينة تجاريَّة في وادينهر المسيسي . كانت في اول امرها مرفأ عَلَى ذلك النهر العظيم انشأه و رجل فرنسوي سنة ١٧٦٤ وسماه سنت لويس باسم لويس التاسع ملك فرنسا ونشأت هناك قرية صغيرة ضمَّت الى اميركا سنة ١٨٠٣ و بلغ عدد سكانها ٧٩٥ نفساً سنة ١٧٩٩ و ١٤٠٠ نفس سنة ١٨٧٠ ثم زاد نموها صريعاً كغيرها من المدن الاميريكيَّة فبلغ عدد اهاليها ١٦٤٦٩

ويقال انها من اجمل مدن اميركا

سنة ١٨٤٠ و ٧٤ الفا سنة ١٨٥ و ٣١٠ آلاف سنة ١٧٨ و ٤٠١ الفا سنة ١٨٩ و هو الآن نحو ستمئة الف نفس. وفي المدينة جسر (كو بري) عظيم عَلَى نهر المسبسبي اسمة. جسر ايدس فيه ثلاث اقواس طول الوسطي منها ٢٠٥ قدماً وطول كلّ من القوسين اللتين عَلَى جانبيه ٥٠٠ قدم وقدمان وقد بلغت نفقاته كثر من ستة ملايين ونصف من الريالات. وفيها كثير من الكنائس والمدارس والمكاتب والمباني العموميّة وهي منارة كلها بالنور الكهربائي

وقد اشرنا في الجزء الماضي الى الزوبعة التي حدثت فيها في السابع والعشرين من شهو مايو (ايار) ولم يــع المقام حينتذر وصفها فراً بنا ان نثبتهُ الآن

كتبنا في الجزء الثاني من اجزاء هذه السنة كلاماً مسهباً في حقيقة الزوابع واوصافها ونزيد عليه الآن انه ثبت من البحث في ستمثة زوبعة حدثت في الولايات المتحدة الاميركية ان الزوابع تحدث في كل فصل من فصول السنة ولكن اكثرها في الربيع والصيف ولاسيا في ابريل ومايو و يونيو و يونو (نيسان وايار وحزيران وتموز) واقلها في الشتاء واكثر حدوثها ببن الساعة الثالثة والزابعة بعد الظهر وحركتها رحوبة وتكون دائماً من البمين الى البسار وتسير الى جهة الشمال الشرقي وسرعة المغيوم الزوبعية من سبعة اميال الى مئة ميل في الساعة ومحورها يسرع اكثر من ذلك كثيراً فتكون سرعة من مئة ميل الى خمس مئة ميل في الساعة وقد بلغ الساعة في مرعة تفوق الوصف . واذا كانت سرعة الربح خمس مئة ميل في الساعة فقوة ضغطة على كل قدم مربعة ٥٠ ليورة اي ان اللبيت الذي طول حافظة المعرض النوبعة خمسون قدماً وعلوه ثلاثون قدماً الى عشرة الاف قدم لهذا حيث يكون فعلها فنطار . وعرض الزوبعة يخلف من اربعين قدماً الى عشرة الاف قدم لهذا حيث يكون فعلها على الله وقد وصف مكاتب الدايلي تلغراف زوبعة سنت لويس فقال ما ترجمته

اشتد الحرّ في السابع والعشرين من مايو وهجعت الربح وسكن النسيم وقلق الناس من ذلك . ونحو الساعة الرابعة بعد الظهر تلبّدت الغيوم في افق السهاء من جهة الغرب وتراكمت بعضها فوق بعض وقد تذهبت حواشيها فجمعت بين جمال المنظر ومهابته م مبّ النسيم وتبعة ظلام دامس بغتة . واشتد حلك الظلام وعصف الرياح فاضطرب الناس ولكنهم لم يخافوا وامتد من الغيوم اعاصير كراطيم الافيال بعضها ذهب في الهواء وبعضها هبط إلى الارض يثب عليها وثباً وهو يتاوّى ويمعج كالجريح وتراسلت حولها البروق

وكثر ظهور الكهر بائيَّة ثم عصفت الزو بعة باهوالها فقصفت الرعود واحاطت الاعاصير ·بالجانب الغربي من المدينة ونشرت فيهِ الخراب والدمار في اقل من نصف ساعة

وقد فاقت هذه الزوبعة كل الزوابع ألِّتي حدثت في اميركا شدة وهولاً حتى ان المباني النخيمة المبنيَّة لكي نقاوم الزوابع قوضت الزوبعة اركانها باسرع من لمح البصر ونزعت الاطواق الحديديَّة و بعثرتها واقتلعت السقوف الحمكيَّة باقوى الوسائل ألَّتي استنبطها البشر ودحتها في الشوارع وقلعت عمد التلغراف ورمت بعضها مع بعض كا نها حزم النبال وهناك جسر كبير اسمة جسر ايدس من ابدع جسور الدنيا فخرَّ بَنهُ وخر بت غيرهُ من الجسور ألَّتي غَم نهر المسيسى

وكان منظر لهذا النهر وقت الزوبعة مريعًا فجاشت مياهة وغلت كالقدر وماجت امواجًا عظيمة لطمت السفن وعلت فوقها و رفعت بعض البواخر وطرحتها عَلَى البر او اغرقتها فلم يوقف لها عَلَى اثر وكل ما مرّت به الزوبعة خرَّبتهُ او اتلفتهُ وتم ذلك كله في سأعة من الزمان

لها عَلَى اثر وكل ما مر" به الزو بعة خر"بته أو اتلفته وتم ذلك كله في ساعة من الزمأن وقد كتب الينا احد ادباء السور ببن وكان في سنت لو بس لما اصابتها الزوبعة فقال "كنو" وجه الجو سف اصيل يوم الاربعاء (٢٧ ماي سنة ١٨٩٦) وتبدل الضياه ظلاماً حالكاً ثم جلجلت الدياه ببروقها وسمع للسحاب زفزفة وهزيم كأن جيش عدو جوار قد احاط بالمدينة من جهاتها مستديرًا يطلق عليها القنابل من بُعد فلا يسمع لها الأصوت اجش اوكأن ارتالاً من القطارات بجمولها الثقيلة تنساب في كل شارع فلا يخلو من جرشها مسمع حقى اذا كانت الساعة الخامسة مساء اتت السهاه بالمطر الهطال وفي اثرو الرياح السوافي فزعزعت السطوح ونسفت البنايات وقطعت الاسلاك وزحزحت الجلاميد المنسوقة والآجر المواخر والسفن في نهر ميسيسيبي واحتملت الانسان والجاد والبهيم تنثرها كيف شاءت كالهباء البواخر والسفن في نهر ميسيسيبي واحتملت الانسان والجاد والبهيم تنثرها كيف شاءت كالهباء وابنا مرت خافت الخراب والانتحاب . وصدمت جسر إيدس العظيم وهو من الصخر الصلا والحديد المتدين استأثرت باعلاه ونسفت جانباً منة بعد أن طرحت المركبات في الماء وامسكت القسم الغربي من المدينة عَلَى ضفة النهر من ولاية ايدينويز باصابع تحمل الموت والدمار فسقط القسم الغربي من المدينة عَلَى ضفة النهر من ولاية ايدينويز باصابع تحمل الموت والدمار فسقط كل منزل الا واحدًا من خمسة آلاف وخمسين بيت سكني ومعمل صناءة وعدد الهالكين

كل منزل الآ واحدًا من خمسة آلاف وخمسين بيت سكني ومعمل صناءة وعدد الهالكين خمسائة ولم تدم قوة الزويمة كثر من ساعة ودقائق قليلة شأن الزعازع كلها لانها لا نتجاوز الساعلين من الوقت كما انها لا تكون الأ ما بين الثالثة الى الثامنة مسأة حسب المراقبة والقياس " انتهى

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختمار وجوب أنح هذا الباب فخفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتنحيداً الملاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه أخن برالا منه كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتفّان من أصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الله الدرض من المفاظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل ، فالمنالات الوافية مع الابجاز تستخار على المطابّلة

جواب

اثني الثناء الجميل عَلَى حضرة الكانب الاديب صاحب رسالة "مستفيد" المدرجة في الجزء السابع من المقتطف الاغر مؤاخذة بشيء من الغرض تخيل لحضرته في خلال مباني خطابي في الفضيلة الذي تنضل المقتطف المنيد فنشره في الجزء السادس واستشهد على تغرضي بما قلت عن المصارعة الدموية وان الرومان ظلوا على الارتباح اليها سحابة زمانها حق جاءت الديانة السيحية بالفضيلة العظمى حب الله والقريب فتسنى لآباء الكنيسة في صدر النصرانية الفاؤها ، عَلَى ان قولي هٰذَا ثابت لا يختلف في صحابه اثنان لان التواريخ ناطقة بما كان من المصارعة الهائلة ومن مسعى آباء الكنيسة في منعها والكتاب المقدس ناطق بما فيه من الفضائل مما لا يحتاج الى برهان الأ اذا احتاج النهار الى دليل

فاذا تدبّرت ايها الآديب ذلك وانعمت النظر في عبارتي برّ أنني من التشبّع للديانة المسيحيّة وحكمت بصدق قولي سيما واني المعت الى المبادىء المسيحيّة حاسبًا انها الفضيلة كلها · الما البحث في ما اردت من الالماع اليه فليس مما احب لافة يوّدي الى مسائل خلافية بين المذاهب المسيحيّة ونحن في مقام علم وادب يستوي فيه الناس على اختلاف اديّانهم ومذاهبهم الأ ان تجنبي الخوض في المسائل الخلافية لا يعدمني جرّاة الثبات على قولي واتمنى لك ايها الاديبان تصدق ان آباء الكنيسة المسيحيّة الذين اغتذوا بلبان الفضائل الانجيليّة وساروا في سبيلها القويم انماكنوا اقرب الى الفضيلة من فلاسفة اليونان واسمى مثال لذويها بين الناس وكأ في بك تحسب قولي ان الديانة المسيحيّة جاءت بالفضيلة العظمى يناقض قولي الاخر بانها جرت مجرى ناموس الارتقاء العام ووقع الانتخاب الطبيعي على غرمها النامي فأ نضر ·

جرجي يني

والسلام

والحال انك لو تمثَّلت الحالة وطبَّقتها على المعروف من النواميس الطبيعيَّة ما وج^د تني في موقف اتردد فيه بهين النقيضين واستهدف لمطالبتي بالقول الفصل بينهما

الرود ليو بهي المفيضين والسهدى مصابي بالمون المصل بيهها المض الطوارىء فأهمل فانك لتعلم ان الفسيلة اذا غرست في الارض ثم طرأت عليها بعض الطوارىء فأهمل شانها ما لبثت ان تجرّدت من بهائها لما يتنازع معدّات نموها من الفسائل الاخرى النامية حولها حتى تضعف وتذوي نضارتها فتضحل . فاذا انتشلتها يد مدبر حكيم وجعلتها في بئة صالحة و بذلت لها العناية الواجبة واقتلعت من تربتها الاشواك والانجم ألّتي تنازعها الحياة والنمو بسقت وازدهرت فان كرّت عليها الدهور والعناية موقوفة عليها يتوارثها الابناء عن الاباء صارت بشجة للناظر بين ولهذا حال الفضيلة فانها كانت مقصد الاقدمين ولكنها لم تعرف جرثومتها الصحيحة الأ قليلاً . وحيثها عرفت تجدها محوطة بالشرور والمفاسد حتى استخلصتها المبادى الشهرة والمفاسد حتى استخلصتها المبادى المناس فسيلة منتقاة من بين الاعشاب الذارة فمن تعهدها بما وجب من رعايتها الضرغرسها في رحابه ومن اغضى عنها اذوت نضارتها وذبلت بهجتها حتى اندثرت فاذا تبينت ايها المعترض الاديب لهذا المثال الشج لك كيف يقع الانتخاب الطبيعي عكى فاذا تبينت ايها المعترض الاديب لهذا المثال الناقض . وحدبي فيا قدمت جواباً غرسة الفضائل وعدت مقتنعاً ان كلامي كان خالياً من التناقض . وحدبي فيا قدمت جواباً غرسة الفضائل وعدت مقتنعاً ان كلامي كان خالياً من التناقض . وحدبي فيا قدمت جواباً

المحاكم والخصومات

طرابلس في ١٠ تموز (يوليو)

راً يت في الجزء السابع من المقتطف وما قبله أراة لبعض مواسليه ملخصها ان ازدباد القضايا دليل على ارتقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها . وعندي ان الامر بالضد اي ان ازدياد القضايا دليل على انحطاط المحاكم وسوء احوالها وبيان ذلك ان المحكمة اذا كانت عادلة مستقيمة لم يطمع احد من الناس بترويج دعوى باطلة فيها فتقل لان ماكل دعوى بصحيحة وماكل مدع بصادق . لهذا من جهة المدعين واما المدعى عليهم فيتحققون ان مكابرتهم وتمنعهم عن اداء الحقوق لا يجديهم نفعاً سوى خسارة المال من اجرة محامين ونفقات المحكمة فينصفون خصومهم ولا يحوجونهم إلى التقاضي فتقل الدعاوي كما قيل لو انصف الناس استراح القاضي وكما قال بعضهم في وصف احد القضاة المشاهير " وكان اذا انصف الناس استراح القاضي وكما قال بعضهم في وصف احد القضاة المشاهير " وكان اذا النهم يقعون تحت طائلة العقاب بعدل المحكمة واستقامتها . اما اذا كانت المحكمة منحطة سيئة

الاحوال وكان اعضاؤها يرتشون فكل من كانت له دعوى كاذبة او مزورة يطمع في ترويجها واكتسابها بالرشوة والحيلة فتكثر اشغال المحكمة ويمتنع كثيرون من المدعى عليهم عن اداء ما عليهم من الحقوق طمعًا بارضاء المحكمة بقليل من المال في مقابلة اسقاط ماعليهم من الحقوق. وتكثر الجنايات لاعنقاد المجرمين بعدم اهليَّة المحكمة لاثباتها وايقاع العقاب بهم وارضاء المحكمة بالرشوة اذا اثبت عليهم النعل الجنائي فتكثر بذلك الدعاوي الجزائيَّة والحقوقيَّة ولهذَا امر مثبت بالمشاهدة والعيان لدى تبدل القضاة الذين يتبدلون عندنا في كل سنتين مرة فترى الناس يقلُون على باب الحكمة التي يكون رئيسها واعضاؤها عفيفين مستقيمين ازكياء والضد بالضد

دمشق الشام

1.1

الهحاكم وكثرة القضايا

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ارى ان الدين اجابوا على افتراحي في الجزء الخامس قد ذهبوا كلهم الى جهة واحدة ثقريباً فقالوا ان ازدياد القضايا التي ترفع الى المحاكم دليل على ارتقائها واز دياد ثقة الناس بها ولكنهم اختلفوا في ايراد الادلة اختلافاً لا يخلو من تناقض تسقط به تلك الادلة عدا ما في اقوالهم من التسليم بمقدمات هي من نوع النتائج التي يراد اثباتها كقول نحاس افندي " اما ازدياد انقضايا التي ترفع الى المحاكم فدليل على عموم النقة بها لا على از دياد الخصومات فان الغرد من الامة متى آنس من رجال القضاء عدلاً ونزاهة ومن المحاكم اساساً متيناً ونظاماً قوياً ومتى علم ان الضعيف والقوي شرع سوالا بازاه القانون عاد اليه روعه وسكنت نفسه واطمأن فؤ اده فلا ينظل الى غير مراكز القضاء ". فلاذا لا نقلب القضية ونقول " اما ازدياد القضايا التي ترفع الى المحاكم فدليل على ان الرشوة ضار بة اطنابها فيها وان الناس يشترون الزدياد القضايا التي ترفع الى الحاكم فدليل على ان الرشوة ضار بة اطنابها فيها وان الناس يشترون المحاكم الماساً متيناً لا يشتري به ذمة القضاة فنكثر الخصومات والمرافعات ". ولا اقول ذلك اثباتاً لهذا القول لا شجه الذي نفاه شحاس افندي كلاً فانني مستفيد لا مثبت ولا منف ولكنني ارى حجته لا ثلت الامر الذي اراد اثباته النها الله على الماد ولا منف ولكنني ارى حجته الأمت الامر الذي اراد اثباته المناه المناه الذي الذي اراد اثباته المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه الناس المندي الماد المناه الناس المناه ال

اما حضرة القاضي الفاضل زحلوط بك فقد مهَّد تمهيدًا تاريخيًّا حسنًا جدًّا ابان فيهِ "ان الوطنيين كانوا يثنازلون عن حقوقهم للاجانب لترفع إلى المحاكم المخناطة وكان أكثر ارباب السندات يطالبون بحقوقهم امام المحاكم الشرعيَّة ودَّام ذلك الى ان ترعرعت المحاكم الاهليَّة | فجعل الاهالي يثقون بها وعدلوا عن رفع دعاويهم الى المحاكم المختلطة والمحاكم الشرعيُّة وصاروا يرفعونها الى المحاكم الاهليَّة ". وارى ان لهذَا دليل حسن عَلَى ثقة الاهالي بالمحاكم الاهليَّة ولكنهُ غير كاف للدلالة على كثرة القضايا وقد رأًى حضرة القاضي عدم كنماء ته فايَّدهُ ۗ بدليل آخر استقرائي ولكنَّ الاستقراء فيهِ قاصر جدًّا بحيث لا يصيحُ أن بِني عليهِ حكم الأّ اذا ثبت في كل المحاكم وجرى على قياس واحد سنتين او ثلاثًا على الافل وزد على ذلك ان الاهالي لم يزالوا يتنازلون عن حقوقهم الاجانب بل ان كبار الامراء يفعلون ذلك الآن . ثم قال"أن ازدياد عدد القضايا دليل على ازدياد العمران لانهُ من ازدياد المعاملات بين الرعية وانتشار التجارة واز دياد موارد الثروة ". وحبذا لوعزَّز لهٰذَا القول بدليل على او احصائي وهنب انة صحيح فحضرة المحامى الفاضل حمَّال افندي ناقضة فيهِ بقوله ِ "أن الخصومات تنتَج عن المعاملات والمعلامات سينح مصرعلي نسبة واحدة بين الزمن الذي كانت القضايا فيه فليلة وبين الزمن الذي صارت فيه كثيرة ولا دليل تجاري يدلُّ على وجود فرق بين الزمنين " . بل زاد على ذلك قوله " أن الدعاوي يقتضي أن ثقلُّ في الزمن الذي ظهرت فيهِ أكثر لانه كما مرًّ الزمان عَلَى القانون زادت الناس علمًا باحكامهِ • وكما زادت علمًا بهِ صارت آكثر احنياطًا بربط المعلامات بربُط قانونيَّة تكون نافية او مقالمة لاسباب النزاع في المستقبل "

اما الادلة التي ذكرها جمَّال افندي وقال انها موجبة لكثرة القضايا فهي اولاً العدالة. و يُحتُّ ذلك اذا كان المدعيه هو المهضوم الحق. ولهذَا يحتاج الى اثبات مثل الامر الذي اتخذه مو دليلاً عليه . اما عدم الاستثناف فلا يكون دائمًا دليلاً على رضي الخصمين بل قد يكون فرارًا من النفقات او يأسًا من العدالة ولهذا اعملهُ بالخبر والخبر

والاسباب التي ذكرها بعد ذلك وهي كثرة المحاكم وخفة الرسوم القضائيَّة وكثر المحامين فاسباب جديرة بالاعتبار وهي من اسباب كثرة القضايا التي ترفع الى المحاكم ولكنها لا تدل على زيادة الثقة بالمحاكم ولا على كثرة الخصومات فهي ليست من الموضوع في شيء . وقد استدرك حضرته ذلك في اول رسالته حيث قال "وابست ثقة الناس بعدالة المحاكم هي السبب الوحيد لزيادة الدعاوي بل ان لذلك اسبابًا اخرى تجتمع تحت جامع تسهيل التقاضي وهو السبب الاكبر بل السبب الوحيد لكثرة القضايا في مصر ". ولهذَا القول مخالف

حافظ مصطفى ا^{لش}يخ

لما اراد ان يثبتهُ حضرة المناظر عن الاولين . فارجو من ارباب القضاء ان يرونا ما عندهم من

الادلة الاخرى على صدق القول الذي جاهروا بهِ مرارًا وهو " ان كثرة رفع القضايا الى الحاكم الاهليَّة ناتج عن زيادة ثقة الناس بها لا عن زيادة الخصومات " ولهم الفضل مصر

القضايا والمحاكم

المناظرة والمراسلة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ورد في مقتطف ما يو اقتراح لمستفيد يقول فيهِ هل ازدياد القضايا دليل على ازدياد ثقة الناس بالمحاكم او هو دليل على ازدياد الخصومات فاجابه ثلاثة من فضلاء الكتّاب قاض وتحاميان وذهبوا إلى ان ازدياد القضايا ألّتي ترفع إلى المحاكم دليل عَلى ازدياد ثقة الناس بها. وانا لست من رجال هٰذَا الميدان ولكنني ارى الامر عَلَى خلاف ما ذهب اليه اولئك الافاضل وبما أنكم قد افترحتم عَلَى قرّاء المقتطف ان يجيبوا بما بيدو لهم رأيت ان التي دلوي في الدلاء فاقول

ان ازدياد القضايا ٱلَّتِي ترفع إِلَى المحاكم ناشى لا عن ازدياد الخصومات لا عن ازدياد ثقة الناس بالمحاكم وذلك لأن الثقة بالمحاكم لا تدعو الناس الى رفع القضايا اذا لم يكن بينهم خصومات فان كانت الخصومات موجودة اضطر الناس إِلَى التقاضي والا فلا وكما كثرت الخصومات كثر التقاضي والعكس بالعكس

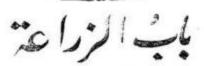
الرجدية

حريش تأكل اولادها

جناب منشئي المقتطف الممترمين

بينما كان احد تلامذة مدرستنا الصناعيَّة يحفر سيف التراب لقضاء بعض الاعمال وجد دو بهة معروفة باسم ام اربع واربعين تحضن نحوًا من ثمانين فرخًا من فراخها فقصدنا ان نحفظها لكبر حجمها فوضعناها اولاً واولادها في اناه فيهِ قليل من التراب الى ان نأتي بقنينة نضعها فيها فجالت في الوعاء مفتشة عن منفذ لتتخلص منهُ ولما لمتجد ارتدَّت إلى اولادها واخذت تلتهمها الواحد بعد الآخر حتى اكلتها جميعاً • فاغلقنا الاناء عليها لنرى النتيجة ولما تعهدناها في اليوم الثاني اي بعد اربع وعشرين ساعة لم نجد في جسمها ادنى تغير فشققناها واذا با ثار هاتيك الصغار ميتة في احشائها • فدوائه كان اكلها لاولادها حنواً منها عليها او قساوة منها لفقدها الحنو الوالدي بلذ دارسي طبائع الحيوانات ادراج هذه النادرة ميف مقتطفكا الاغرولكا الشكر سلفاً

صيدا في ١٦ تموز (يوليو) نوفل اسطفان



فوائد زراعية

من لقرير مصلحة الاراضي الاميريَّة

(1)

استلم قومسيون الاراضي الاميرية المعروفة بالدومين ٢٥٧٢٩ فدانًا سنة ١٨٧٨ رهناً على دين قدره ثمانية ملابين ونصف من الجنيهات الانكليزية ولما مُسحت هذه الاطيان وُجد انها تزيدعلى مساحتها الاصليَّة نحو ٩٨٨ فدانًا ثم اشترى القومسيون ٢٥٤ فدانًا اخرى فصار عنده ٢٦٣٦ فدانًا باع منها حتى آخر سنة ١٨٩٥ نحو ١٨٩٩ فدانًا فبي عنده ٢٤٠٣٠ افدنة اجَّر منها في العام الماضي ١٦٣٦٣٧ فدانًا وزرع ٧٤٨٤ فدانًا وما بي لم يزرعه لان كثره و لا يزرع في حالته الحافرة

(٢)

ان الاراضي أُلِّني زرعها القومسيون زرعت بحسب لهذا التقسيم فدانا القطن افدنة القمع ٨٥٠٥٠ 17779 الارز 112 mg 1.25. ..117 ٠٥٧٧٩ فدانًا التيل الفول افدنة0 فدانا زراعة نبليَّة . 477E البرسيم ١٦٢٩٥ حتاين الحص ٢٦٩٠٠ مختلف البغيثة ٥٠٠٠٥ . . . TA . **

(4)

كانت طوالع زراءة القطن سيئة حتى قطع الامل منها في شهر يونيو الماضي وكثرت دودة القطن فعولجت بالتنقية و بالخت نفقات تنقية الفدان ستة غروش فقط فزالت الدودة واينع القطن ووفرت غلته جدًّا ولذلك كانت سنة ١٨٩٥ من احسن السنين على القومسيون لوفر غلة القطن وغلاء سعره

(٤)

زرع القومسيون اربعة انواع من القطن فكانت غلتها واثمانها كما ترى في هٰذَا الجدول نوع القطن المساحة المزوعة متوسط غلة الفدان ثمن القنطار منه ثمن غلة الفدان ميت عفيفي ١١٦٠ ار ٢٢٦ غرشًا ١١٦٠ غرشًا مسكاس ١١٥٠٠ ٢٧٤ ، ٣٨٣ ، ١٣٠٠ وزيري ١٣٠٠ ، ٣٩٣ ، ١٩٦١ ، ١٣٩٠ ، ٢٤٣ ، ٢٤٣ ، ٢٤٣ ، ٢٤٣ ،

فالمسكاس والعباسي اربح من غيرها لان غلة الندان من كل منهما آكثر من ١٣ جنيها مصريًّا ولكنهما حديثًا العهد فلا يحمن الاكثار منهما قبلًا يثبت تجاحها عَلَى توالي السنين لئلا يصيبهما ما اصاب القطن الزفيري ولذلك اعتمد القومسيون على الميت عفيفي الذي نجعت زراعنه نجاحًا مستمرًّا منذ ثماني سنوات إلى الآن

0)

اشار بعضهم على القومسيون ان لا يقنصر على زرع ثلث الارض قطنًا بل يزرع نصفها بناء على انه رأى كثيرين من الملاك الاصاغو يزرعون الارض قطنًا كل سنتين فاستشار الكومسيون كبار المزارعين فقالوا له ان ذلك لا يكن وان الارض التي تنكرر زراعتها قطنًا موة كل سنتين نتلف

(7)

كان متسوط غلة فدان القطن من سنة ١٨٧٩ الى سنة ١٨٩٠ قنطارين و٨٨ رطلاً والمتوسط من سنة ١٨٩٠ الى ١٨٩٤ اربعة قناطير و٦٥ رطلاً . وكان في العام الماذي خمسة قناطير و٢٦ رطلاً . وكان في العام الماذي خمسة قناطير و٢١ رطلاً والقمح كان متوسط غلته في المدة الاولى ٣ ارادب و١٥ ربعاً وفي الثانية ٤ ارادب و١٥ ربعاً وفي الثانية ٣ ارادب و٢٦ ربعاً وفي الثالثة ٤ ارادب و٢٦ ربعاً . والنول

لوكانت اجرثها غالية

بلغت غلتهُ سيف المدة الاولى اردبين و١٢ ربعاً وفي الثانية ٣ ارادب و ٥ ارباع وفي الثالثة اردبين و١٨ ربعاً . وقد نسب القومسيون هذهِ الزيادة الى زيادة اعتنائهِ باراضيهِ لا الى اصلاح الري

(Y)

قانا ان الاراضي التي زرعها القومسيون في العام الماضي بانت ٤٤٨٥ فدانًا غير ان منها ١٢٩٧٦ فدانًا زرعت مرتبن فتكون مساحة الاطيان المزروعة ١٢٩٧٦ فدانًا فقط بلغ ايرادها ١٢٩٧٦ فدانًا زرعت مرتبن فتكون مساحة الاطيان المزروعة ٤٤٥١ فدانًا فقط بلغ معربيًا من الله الله الفدان الواحد نحو ٢١٨ غرشًا مصربيًّا ، وقد بلغ متوسط ايراد الندان في السنوات الخمس السابقة ٤٧٥ غرشًا لا غير . اما الاراضي التي توجّع فتوسط ايجار الندان منها ٩٧ غرشًا وكان متوسط الايجار في الاعوام الخمسة السابقة ١٠٣ غروش. وهو يرى انه مغبون بالتأجير للفلاحين ولكنه تعزّى بان ما يخسره يكسبه الفلاً حالمن أحر . وعندنا ان لهذا يصح اذا كان الفلاح يعتني الاعتناء الواجب بالارض كما

(A)

كانت صحة المواشي جيدة رغمًا عن ظهور بعض الامراض الوبائيَّة ومات وذبح ١٣٣ (رأْسًا لا غير من ٥٢٥٠ راسًا اي نحو ٢/ ٢ في المئة . وابدل القوم يون النول بالشعير علمًا للحمير والبغال فلم يكن منهُ ضرر

(4)

اعتمد القومسيون عَلَى زبل المواشي لتسميد المزروعات ولا سيما القطن فجادت الزروعات وحسنت صحة المواشي بتنظيف مرابضها من الزبل فقلت امراض الحوافر والاظلاف وزالت امراض اخرى كالجرب . واخذ القاذورات من المراحيض وعمل السماد منها فادَّى ذلك الى اصلاح الصحة العموميَّة

(1.)

قيمة الامهم المتداولة الآرف اي الدين المرهونة عليه الاراضي الاميرية ٣٨٧١٢٠٠ جنيها مصريًّا والكوبون اي الربا السنوي ١٦٤٥٢٦ جنيها اي ٤ وربع في المئة فقط وقد بلغ الايراد في العام الماضي ٤٩١٨٣٧ جنيها والاموال الاميرية قليلة وهي ٩٢٤٥٠ جنيها فقط لكن نفقات الادارة والزراعة كثيرة وقد بلغت ٢٢٧٨٨٧ جنيها . وبلغت النفقات كابها ٣٢٠٨٧ جنيها اي انها زادت على الايراد ٤٠٢٠٤ جنيها اضطوت الحكومة ان تقوم بايفائها لكنها استفادت من وجه آخر بتجويل ديمن الدومين ٣١٤٨٥ جنيها وكان من جملة النفقات ١١٦٥ النفقات ١١٦٥ النفقات ١١٦٥ جنيها النفقات ١١٦٥ جنيها فقط. اما سنة ١٨٩٤ فبلغ ايرادها ، ٦٣٣٨٠ جنيها وانفقاتها ٧٢٣٤٠٧ جنيهات فاضطرت الحكومة ان تني المجز وقدره ٤٥٥٧ جنيها . وقد بلغ ما اوفنة الحكومة من سنة ١٨٧٨ الى سنة ١٨٩٥ مقابل الحجز ٢١٥٨٥٣٩ اي مليونين و١٥٥ الفاً و ٣٩٥ جنيها

القطن المصري في اميركا

صدر من القطن المصري الى الولايات المتحدة الاميركيَّة ٢٧٧ بالة سنة ١٨٨٦ اي منذ عشر سنوات. فلما رأى الاميركيون القطن المصري طويل الشعر كالقطن المعروف عندهم باسم سي أيلند اخذوا يكترون منهُ عامًا بعد عام مع ان غلة القطن عندهم تبلغ عشرة ملابين بالة وغلة القطن المصري نحو مليون بالة وهاك جدولاً يظهر فيهِ ازدياد القطن الصادر من القطر المصري الى الولايات التحدة

بالة	4.444	1441	بالة	444	سنة٦٨٨١	
"	44044	94	**	444	AY	**
**	73750	95		1.49	A.A.	"
**	TTTYY	46	**	°A7Y	٨٩	**
"	99172	90	,,	0190	4	

وقد صدر لهذا العام حتى كتابة هذه السطور في اواسط يوليو نحو ١٠ الف بالة والمنتظر ان الصادر ببلغ حتى آخر لهذا العام مئة وعشرين الف بالة او نحو ستمئة الف قنطار وقد انضى الاميركيون عزيمتهم لكي يناظروا القطر المصري و يستغنوا عن قطنه وذلك انهم اخذوا من نقاوي القطن المصري ليزرعوه في بلادم . وبما ان مزيّة القطن المصري متوقفة على طول شعرته ومتانتها فعسى ان ببتي ارباب الزراعة مهتمين باننقاء النقاوي من القطن الذي ظهر فيه ميل الى طول الشعر ومتانته

قمح الارجنتين

يقال ان القمح يرسل من بلاد ارجنتين إلَى انكاترا ويباع البشل منهُ باثني عشر غرشًا

(فيكون ثمن الاردب ٦٦ غرثًا في بلاد الانكايز) ويكون منهُ ربج كاف لاصحاب الزراعة لرخص المعيشة عندهم

غلة القطن

قدرت جريدة السجل المالي متأخرات القطن في كل البلدان حتى آخر الاسبوع الاول من يونيو ٢٥١٢٠٠ بالة يقابلها ٣٦٢٦٠٠ بالة في العام الماضي وقد قدرت مساحة الاراضي المزروعة قطنًا في اميركا لهذا العام بثلاثة وعشرين مليونًا وخمس مئة الف فدان فعي كثر من مساحتها في العام الماضي بستة عشر وعُشْرَيْن في المئة . وحالة القطن جيدة جدًّا والمنتظر ان الغلة تكون بين تسعة ملابين وعشرة ملابين بالة

اليوكالبتوس

اليوكالبتوس شجر معروف كشير الوجود في استراليا وهو الغالب في حراجها له نحو مئة وخمسين نوعاً وتعلو اشجاره علواً عظيماً فيبلغ علو الشجرة منه مثق قدم او آكثر الى خمس مئة قدم . وثقف اوراقه غالباً حتى تكون حروفها متجبة إلى الشمس فيقل ظلها وقد تكون طويلة كمنصال الرماح وقد تكون كاوية او مستديرة كاوراق المشمش وله بزور صغيرة كبرها بزر اليوكالبتوس الابيض وهي مثل بزر الثونيز . وصغيرها صغير جدًا اصغر من حبوب الدخن . وفي جنائن القطر المصري نحو ثلاثين نوعاً منه ولا ببزر منها في ما بلغنا الا نوع واحد من اليوكالبتوس الاخضر و بزره صغير جدًا . و يكون مجموعاً في حبوب كالحمص اما سائر الانواع فيؤ تى ببزورها من اور با

و يزرع البزر الآن في قوارير كبيرة مملؤة بطمي النيل وبعد عشرين يوماً يكون النبات قد نما وصار ارتفاعه ُ نحو اصبع فتنقل كل نبتة منه ﴿ إِلَى قارورة صغيرة مملؤة بتراب من طمي النيل فتنمو رويدًا رويدًا حتى يصير علوها نحو متر بعد نحو خمسة اشهر فتنزع بترابها وتزرع في الارض التي يراد زرعها فيها . ولا تحناج إِلَى عناية خاصة

طب الحيوان

لحضرة الذكنور محمَّد بك صفوت مفتش الطب البيطري ببورت سعيد

[اقترحنا على حضرة الدكتور محمد بك صفوت ان يكتب لنا فصولاً مخلصرة في امراض

المواشي والطرق ألِّتِي يسمهل على الفلاحين استعالها لمعالجتها فلبي طلبنا وسننشر الفصول التي كتبها لنا تباعًا مقتصر عن على ما يسمهل فحمهُ ولا يعسر استعالهُ] (١) الالتهاب الكلوي

يعرف غالبًا بالم شديد في القطن وجعتي الكليتين وامتزاج البول بالدم . فني ابتداء المرض يعطى الحيوان الاغذية الملينة وتوضع لبخة على قطنه او ير بط بر باطمبلول بالماء الفاتر ويسقى مغلي بزر الكتان وعرق السوس وما اشبه . ثم يعطى ملح البارود من خمسة جرامات إلى عشرة يوميًّا ومثله من بي كر بونات الصودا . وقد يعطى مقدارًا قليلاً من كبريتات الصودا لمنع حصول الامساك . واذا صار المرض مزمنًا تستعمل المحولات على القطن كالمروخ النشادري او خزم الاليتين ويعطى من الباطن المقويات كالكينا والجنطيانا وقشر خشب الصفداف وقضاف اليها مدرًات البول الباردة مثل عشرة جرامات من خلاصة التربنتينا وقد يعطى ماء القطران وهو مفيد جدًّا في لهذا المرض

(٢) الاحنقان الكلوي

يعرف بمغص وتكدُّر لون البول وعسرهِ او تدبمهِ والم في القطن. ويعالج بلبخة خليَّة حارَّة عَلَى القطن ومنقوع بزر الكتان وتغطية الحيوان وحقنهِ بماه بارد في المستقيم ومسهل خفيف (٣) احتقان المثانة

من اسبابهِ الحصاة او اخذ المواد الحريفة ويُعرَف بحمى عموميَّة ومغص مثاني واذا جُسَّت المثانة توجد ممثلثة ويعسر نزول البول ويحدث زحير عند التبول ويكون لون البول مكدرًا او محرًّا او محاطيًّا او صديديًّا ويعالج بالبلسم والتربنتينا لانهما يدران البول ويزيلان حرافتة ويعطى الحيوان اربعة جرامات الى عشرة من بي كربونات الصودا مع نحو عشرين جرامًا من البلسم وقد يعطى الكافور من اربعة جرامات الى عشرة ، وقد تجقن المثانة بملين كغلى بزر الكتان او بمغلى روُّوس الخشخاش

(٤) التهاب المثانة

يوصف بمغص شديد وخروج بول مدم اولاً ثم يصير مخاطبًا فيحيًّا فاذاكان البول قليلاً مديمًا دلَّ على شدَّة الالتهاب واذاكان مخاطبًا دلَّ على ان المرض صار مزمنًا · و يعالج بمغلي بزر الكتان اولاً ثم بمدرات البول بمقادير قليلة وقد يسقى ماء القطران

(°) البول الدموي

هو قسمان عرضي واصلي . فالعرضي يصحب الحمَّى الفحميَّة او بعض الآفات الكلو بُهْ او

المثانيَّة · والاصلي يدل على تمزُّق في الاوعية المثانيَّة بغير ان يكون مصحوبًا بالحَمَّى في اوله ِ . ويعالج الاصلي بمغلي بزر الكتان ومعرَّق ونيترات البوتاسا من خمسة جرامات الى عشرين جرامًا يوميًّا . واذا كانت الحالة ثقيلة والمصاب دمويًّا تستعمل الحوّلات على القطن

(٦) سلس البول

هو مرض يكثر في الخيل زمن الحر اذا كانت ضعيفة ويعالج بنحو عشرين جرامًا من بيكر بونات الجير في الماء

(۲) عسر البول

يجدث من ضيق في فم المثانة او من تجمع المواد الدهنيَّة في جراب القضيب عند رأمهِ او في الحفرة الزورقيَّة وذلك في الخيل · اما في البقر والضائ فسببهُ وجود حصاة في مجرى البول او اورام في عنق المثانة . و يعالج بازالة الحصاة ودهن النضيب بمرهم ثم الغسل الملين وقد يستعمل القثاطير لاخراج البول

زراعة السيسال

السيسال لهذا النبات الذي يشبه الصبر له اوراق كبيرة روَّ وسها كالسهام الحادة وفي اوراقه الياف متينة قصنع منها الحبال . وهو يجود في الافاليم الحارَّة ويزرع من الفسائل التي تنبت بجانبه او نتولد بعد ازهاره في قمة الازهار ولا يحتاج الى الري ولا الى السهاء . ويزرع في الفدان ١٠٠٠ فسيلة منه فيخرج منها في السنة ١٥ قنطارًا مصريًا من الالياف يباع الطن منها الآن بسبعة عشر جنبها وقد كان ثمنه خمسين جنبها منذ سبع سنوات . ويظهر لنا ان القطر المصري مناسب لزراعه حيث يتعذّر ري الارض جيدًا وصرفها فعدى ان يهتم احد ارباب الزراعة بتجربة زرعه

بابُ الصناعة

مقوّ للشعر

امزج الف درهم من الروم و ۱۲۰ درهماً من الالكحول وخمسة دراهم من صبغة الذرَّاح (كنثر يدس) وخمس دراهم من كر بونات الامونيوم و۱۰ دراهم من ملح الطرطير · يغرك الرأس جيدًا بهذا السائل ثم يغسل بماه بارد فيقوى شعره و يحسن ال يستعمل مرة كل يومين او ثلاثة

مقوّ آخر

امزج ستين جزءًا من ماءكولونيا وثمانيةً اجزاء من صبغة الدراح ونقطاً قليلة من زيت حصى اللبنى وزيت اللاوندا

اقراص النعناع الانكليزية

اذب اربعة عشرجزءًا من الجلاتين الابيض في ١٥٠ جزءًا من الماء وامزج بهذا الماء اربعة الاف جزء من السكر الناعم جدًّا و ٣٠٠ جزء من النشأ وجزءًا من مسحوق الزنجبيل و ٢٠ جزءًا من زيت النعناع ثم اجبل المزيج واصنع منهُ الاقراص المطلوبة

خل الورد ضع اوقية من ورق الورد الابيض واونية من ورق الورد الاحمر في تلاث اواقي من احل الابيض ستة ايام ثم اعصر الخل ورشحة فيكون خل الورد

خل الفائلا

ضع اربع دراهم من مقطع خروب الثانلا وثمانية دراهم من مسحوق القرفة ودرهمين من مسحوق كبش القرنفل في اربع مئة درهمن الخل الجيد اربعة ايام ثم اعصره ورشحه خل السيدات

خذ خمسين درهماً من ورق الورد و ۱۸ درهماً من زهر الياسمين و ۱۸ درهماً من زهر القاسمين و ۱۸ درهماً من زهر القرنفل و ۹ دراهم من مسحوق خشب الكواسيا و ۳ من مسحوق الساسفراس وضع الكل في تُلثمنة درهم من الحل الجيد ثلاثة ايام وهزَّهُ مراراً اثم اعصرهُ وصفّةٍ ورشحة أ

تكبير الصور الفوتوغرافية لحضرة المصور المنفن حسن انتدي راسم حجازي

كان المصورون يجدون صعوبة كبيرة في تكبير الصور ولاسيا لانهم كانوا يعتمدون عَلَى نور الشمس اما الآن فصاروا يصنعون صورًا كبيرة جدًّا بججم الانسان الطبيعي بواسطة نور صناعي ساطع يمكن استخدامه نهارًا وليلاً صيفاً وشناه وهذا النور الصناعي يتولّد من فانوس يداوي مئة فرنك عَلَى الاقل وكِفيّة تكبير الصور به سهلة جدًّا وذلك ان تدخل غرفة مظلة لا يدخلها نور الشمس وقضع الفانوس عَلَى مائدة خاصة ثم تشعله وتسدّ بابه و ترفع غطاء الناظور فيظهر شعاع من النورعلى الحائط فتحكمه بواسطة الزنبلك الذي في الفانوس حتى يكون لهذا النور على اتم اشرافه . ثم تضع ورقة بيضاء على الحائط و ترفع الزجاجة المفتّاة آلِتي خلف الناظور و تضع بدلا منها زجاجة الصورة الفوتوغرافية آلِتي تر يد تكبيرها فتجد الدورة ظهرت على الورقة البيضاء آلِتي على الحائط فان كانت واضحة جيدًا فلا تحرك الزنبلك ايضاً وان كانت غير واضحة فحر كه محى تتضع جيدًا . وكما بعد من ورق برومير الفضة الذي يؤتى به من معامل اور با وسدّ الناظور بغطائه وألصيق الورقة على الحائط حيث ظهرت الصورة اولا بواسطة اربعة دباييس تشك في زواياها الاربع ويكون وجهها الحائس مقابل الفانوس ثم افتح غطاء الناظور بخنة و عدّ واحدًا اثنين ثلاثة الى العشرة وهذا العدد لا يمكن تعيينه وكن كبيرًا حتى يسعها وان يكون فيه ما مقطر واتر كهافيه دقيقتين فظيف من الصيني و يجب ان يكون كبيرًا حتى يسعها وان يكون فيه ما مقطر واتر كهافيه دقيقتين فظيف من الصيني و يجب ان يكون كبيرًا حتى يسعها وان يكون فيه ما مقطر واتر كهافيه دقيقتين ولا بدً منان يكون عندك ثلاث زجاجات في كل واحدة مركب من المركبات التالية الاول

۳۰۰ جرام کسلات البوتاسا ۱۰۰۰ ماء سخن

و يرج حتى يذوب ثم يرشح في زجاجة آخرى ويضاف اليهِ ١٢ جراماً من الحامض الخليك (اسيد ستر يك) و يكتب على زجاجه الرجاجة الأولى الثانية

٥٠٠ جرام سلفات الحديد

. ماد سخن ۱۰۰۰ - ماد سخن

يرج حتى يذوب ثم يرشح ويضاف اليهِ ١٥ جرامًا من الحامض الخليك ويكتب على زجاجنهِ الزجاجة الثانية (٢٦)

 ⁽۱) (۱. قنطف) يفضل ان تؤخذ قطعة صغيرة من الورق ارلاً و بخن بها النور ليعلم مقدار الوقت الذي يجب ان بعرض بولة لان هذا الوقت يختلف باختلاف قوة النور وقوته ثنغير ينغير حجم الصورة
 (٦) (المقنطف) لا بد من حرض للنور دامًا عند حفظو في الزجاجة ولا بطل فعلة

الثالثة

٣٠٠ ماء مقطر بارد

ومير البوتاسيوم

يرج ويكتب على زجاجنير الزجاجة الثالثة. وهذه المركبات الثلاثة لا تستعمل الأ بعد ان تبرد وتروق

هذا ولنرجع الى ماكنا فيه . فبعد ان قصب الماء من المغطس تأخذ ستة مقادير من الزجاجة الاولى ومقدارًا من الثانية ومقدارًا او اثنين من الثالثة اې ما يلزم لاظهار الصورة وتضع المقادير في كأس وتصبها على الصورة في المغطس وتحركه محتى يسيل على جميع الصورة و بعد عشر دقائق تظهر الصورة بالتدريج ولا بدَّ من ان تشعل فانوسًا له وجاجة حمراء لكي تسهل عليك رواية الصورة وقت العمل ولا بدَّ لكل صورة من كميَّة جديدة من المركبات المار ذكرها. وحينها تظهر الصورة ضعها في مغطس آخر فيه كميَّة من المركب الآتي وهو

۱۰۰۰ جرام ماء مقطر

٤ غرامات حامض خليك

وتوضع الصورة في المغطس ألاث دقائق ويغير السائل مرة كل دقيقة لكي نتنقي الصورة من سلفات الحديد ثم تغسل في مغطس آخر بالماء النقي ألاث مرات رتوضع كمية من لهذا المركب وهو ٢٠٠٠ جرام من الماء المقطر و ٤٠٠ جرام من هيبو سلفيت الصودا في مغطس وتوضع الصورة فيه مدة خمس دقائق الى عشر ثم تخرج الصورة منه وتوضع في مغطس آخر فيه مائه مقطر مدة ساعئين ويجدد الماه كل نصف ساعة . وفي المرة الرابعة ضع عكى الصورة في وزجاج وقلل الماء من المغطس ومسسطح الزجاجة براحة اليد حتى يزول ما بها من الفقاقيع ثم اخرج الصورة فتكون قد تمت فعلقها بحبل بواسطة مشبك فضي جديد حتى تجف . وكل هذه و الاعال تكون في الغرفة المظلة ألى فيها فانوس زجاجة حمراه (٢٦)

ولا بد من النظافة التامة فتغسل البدان من حنفية في الغرفة المظلة بعدكل عملية وحينا تجف الصورة ثم توضع على قطعة وحينا تجف الصورة ثم توضع على قطعة كبيرة من الورق المقوى (الكرتون) و يوضع فوق الصورة ورقة اخرى وتمس براحة البدحتى تلصق بالمقوى تمامًا. وحينا تجف خذ قطعة فلانالاً ومسها بقليل من الصابون المسجوق وافرك

تلصق بالمقوى تماماً . وحينها يجف خذ قطعة فلانلا ومسها بقليل م بها جميع سطح الصورة ثم اح_{مر} مكبس التلميع ولمعها فيتم ^عملها

(٦) (المتنطف) ولا داعي للغرفة المظلمة بعد تنبيت الصورة بالهيبوسلنيت

باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي تدرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنبع على كل عائلة

نظافة اللبن

نشرنا مقالة مسهبة في هٰذَا الجزء موضعها اللبن والصحة يتضيح منها ان اللبن كثيرًا ما يكون مجلبة للامراض والاوبئة وقبل ان تطبع وردت الاخبار من حلنا ان قائدًا انكليزيًا في الجيش المصري شرب لبنًا حلبة رجل مصاب بالكوليرا فاصيب هو بها ايضًا ومات . وهٰذَا القائد دخل الى قلبافر بقية واقتحم ما فيها من المخاطر من الناس والضواري ورفع العلم البريطاني في وادلاي ولم ينله مكروه ثم اهمل نظافة اللبن الذي يشربه فذهب شحيَّة هٰذَا الاهمال

ولم نرَ الحلابين والحلابات في لهذَا القطر الأَّ وعجبنا كيف يستطيع احد أن يشرب لبنهم بلا أغلاء ورائحة هوُّلاء الناس والزهمة الفائحة منهم مَّا تغنى بهِ النفس

وقد ذكرنا في الجزء الماضي ان سيدة اوربيّة رأت الاولاد الذين ببيعون كبوش الفرايز يلحسونها بالسنتهم لكي ينظفوها من الغبار . وبلغنا من الذين قرأوا ما كتبناه انهم صاروا يعافون أكل لهذا الثمر الطيب وأكل ما مثله من الاثمار التي يمسر غسلها او قشرها فما قولم في ما قرأناه الآن في جريدة الزارع الاميركيّة وهو ان احد الثقات رأى حلاّب اللبن يلحس اصابعه كما حلب قليلاً منه . ولما انتهره على ذلك قال له "انكل الحلابين يفعلون مثلي " فاذا كان لهذا شأنهم في تلك البلاد فما يكون شأنهم في بلادنا . الا أن اللبن يغلى غالبا قبلا يشرب فتزول شوائبة ولوكانت سامة ولكن اذا استخرجت زبدته وأكلت طريئة كانت ممزوجة بكل ما فيه من الشوائب

وهنا مجال واسع للذين يتوخون النجاح في الاعال الزراعيَّة فانهم اذا ربوا بقرَّ ا سليمة في مكان نظيف واقاموا عَلَى خدمتها اناسًا نظاف الابدان والثياب وحلبوا لبنها في آنية نظيفة واستخرجوا زبدتهُ بألات نظيفة ورأَى ارباب البيوت ذلك فضَّلوا لبنهم وزبدتهُ ولوكان تمنهما مضاعف ثمن اللبن والزبدة العادي

ربة البيت وقت الوباء

مضى على ربّات البيوت في هذا القطر ثلاثة اشهر امتُحن فيها صبرهن وعُرفت مقدرتهن على الاهتام بصحة ازواجهن واولادهن . فإن الوباء الذي ضرب اطنابه في القطر المصري وقتل الالوف من بنيه هو كما وصفة احد كبار الاطباء "مرض قذر ينشأ من القذارة وينتشر بواسطة القذارة ويصيب القذرين" ولهذه القاعدة شواذ فإن البعض أصيبوا به وهم من اشد الناس اعتناء بصحتهم ولكنهم قليلون جدًا لا بُنى عليهم حكم وقد جنى عليهم غيرهم اما جهور الذين أصيبوا بالوباء فلو اقتصروا عَلى شرب الماء الذي واكل الطعام المطبوخ ولم يدخلوا في افواههم شيئًا ماونًا بجراثيم الوباء السلوا منة حميًا كما يسلم من النار من لا يدنو منها ومن الافعى من يبتعد عنها

واعتمد كثيرات من ربّات البيوت على اغلاء ماء الشرب ونِمْ ما فعلن ولما طال امد الوباء عيل صبر بهضهن فاقتصرن على ترشيج الماء جيدًا . والنرشيج كافي كما قلنا مرارًا وكما نقلنا عن العلاَّمة كوخ . واهتم ربّات البيوت ايضًا بما يؤكل من البقول والاثمار من غير طبخ فكن يفسانه جيدًا بالماء الغالي وحسنًا فعلن لان هذه البقول تروى غالبًا بماء ممزوج بالاقذار فان خلت من مبكروب الكوليرا فقد لا تخلو من ميكروب التيفويد . وهي والاثمار نقطف بايد قذرة لان الفلاً حبن لا يراعون شروط النظافة كما لا يخنى فغسلها واجب على كل حال

واهتممن ايضًا باولادهن من حيث حالة ممدهم فاذا اصيبوا بشيء من الاسهال بادرن إلى استعال الوسائط ألِّتي نقطعهُ حالاً

وحبذا لو واظبن على هذا الاعنناء والاهتمام دائمًا لا بالقَلق والضجركما حدث في هذه الشهور بل بالصبر والتؤدة لان حفظ الصحة موجودة اسهل من ردها منقودة

الذوقوالطبخ والهضم

تأكل لحمًا فتستطيبه ولا نتعب من اكلهِ وتأكل لحمًا آخر فلا تستطيبه ولا تعضيهُ وقد يكون اللحان من خروف واحد ومن جهتين متقابلتين فيهِ تمامًا او من خروفين متماثلين والفرق انما هو في الطبخ فاذا سُلق اللحم على درجة غليان الماء ودام سلقهُ إِلَى ان نَضْج على

هذه الحرارة قسا وتصلّب ولم يعد طعمة طيبًا ولا هضمة سهالاً واما اذا سلق على الدرجة ١٨٠ بميزان فارنهيت وهي نحو ٨٢ درجة بميزات سنتغراد نضج جيدًا وكان لينًا طيب الطعم سهل الهضم . ويراد بالسلق كل انواع الطبخ ألَّتي ينضج فيها اللعم ومعة ما الآكا في الشور با واليخاني والمحاشي فانها كلها يجب ان تنضج على نار خفيفة بعد ان تعرّ ض لحرارة شديدة برهة وجيزة وذلك اذا اريد ان ينضج لحمها جيدًا و يطيب طعمة . ويدخل في ذلك الروستو ايضًا فانه يوضع اولاً على نار حرارتها كرارة درجة الغليان او آكثر مدة خمس دقائق ثم ببعد عنها ويترك على حرارة من ادبحة حرارة زيته حرارة تربحة حرارة زيته شديدة جدًّا . ٠٠ او آكثر وهذه الحرارة الشديدة تصلِّب خارجه فيوقى داخله من بلوغ الحرارة الشديدة اليه و ينضح جيدًا

الآباة والبنون

آكثر ما يكتب في تدبير المنزل متعلق بواجبات الامهات لكن الاباء لا يعفون من واجبات المثيرة بعضها من اهم و اجبات الوالدين نحو اولادهم . ومما يذكر من لهذا القبيل ان الوالد الذي راض صعاب الحياة وعانى مشافها وعرف السبل التي فيها الفلاح والسبل التي فيها الفشل جدير بان يفيد ابنه باختباره فيحذ ره من الطرق التي رأى فيها الضرر وحصد منها الندامة و يحثه على الجري في السبل ألي كانت عاقبتها عليه خيرًا وسلامًا . ويطلق ذلك على العادات الاديبة وعلى الاعال المعاشية فالعادات ألي يعتادها الرجل شابًا و يرى منها الضرر و يندم عليها كها كها المجب ان يحذر ابنه منها و يزيد في التحذير والمراقبة لانه يكون قد اورثه الميل اليها فاذا اعتاد السكر او التدخين او الاهال او التفوه بالكلام البذيء او ما اشبه ثم رأى قبح هذه العادات السكر او التدخين او الاهال او التفوه بالكلام البذيء او ما اشبه ثم رأى قبح هذه العادات فعرف رجلاً من وجهاء قومه واعلاهم مكانة سار في طريق محرَّم شرعًا وادبًا ولما كبر بنوه من نعرف رجلاً من وجهاء قومه واعلاهم مكانة سار في طريق محرَّم شرعًا وادبًا ولما كبر بنوه منه في ذلك وجب عليه ان يمنع ابنه بكل جهده عن اعنيادها

 ثم انهُ قد يظهر في الولد ميل طبيعي الى عمل من الاعال فاذاكان ذلك العمل حسنًا شريفًا فليس من الحكمة ان يقاوم ميل الولد اليه بل يجب ان ينشَّط عليه لان الميل الطبيعي من اقوى الوسائل للنجاح - واكثر الذين اشتهروا في الاعال سوالي كانت عليَّة او صناعيَّة او تجاريَّة كانوا من الراغبين فيها بالطبع

زجر الصغار

كثيرًا ما يعتاد الوالدون عادة تنغص عيشهم وعيش اولادهم ولا تفيد احدًا وهي عادة الزجر والتوبيخ. وقد سميناها عادة لان الوالدين يأتونها على سبيل العادة لا لان الحاجة تدعو اليها ولا لانهم رأوا فائدتها بالاختبار وهي في الحقيقة تضرُّ الولد ولا تفيدهُ وتضرُّ الوالد ايضًا لانها تتعبهُ وتحقيرهُ في عين ولد و . والضرب شرُّ من الزجر والتوبيخ ولم يستفد منهُ احد . فاذا اتى الولد عملاً مخالفًا لما يُطلَب منهُ او اذنب ذنبًا يستحقي القصاص فلهُ عليه وبين له خطأ هُ بالمحبة وان لم يرتدع عنهُ فاحرمهُ من بعض ما يسرُّ به كأ كل الفاكهة ولبس الجديد من الثياب او ما اشبه ولكن ليكن همك الاكبر ان تساعدهُ حتى لا يرتكب ذلك الذنب ثانية . وغيرهم كانوا يضر بون اولادهم حتى كبروا وتزوجوا ولم يضر بوهم مرة ولا زجروهم زجرًا عنيفًا وغيرهم كانوا يضر بون اولادهم كل يوم ضر بًا مبرحًا ولم يصرفوهم عن خلة ارادوا صرفهم عنها وقد كان الناس يعالجون الآفات العقلية بالضرب والحبس ثم علوا انها امراض ويجب ان يعالج بالوسائط تعالج معالجة الامراض . وارتكاب الذنوب نوع من الآفات العقلية ويجب ان يعالج بالوسائط العقلية الادبية لا بالضرب والزجر

تريية الصغار

قال عمر بن عتبة بن ابي سفيان يوصي مؤدب ولدو " ليكن اول اصلاحك بني الصلاحك لله الله عنده ما فعلت . والقبيج ما تركت . اصلاحك لتفسك . فان عيوبهم معقودة بعيبك . فالحسن عنده ما فعلت . والقبيج ما تركت . علم الدين ولا تملَّم فيه فيتركوه ن ولا نتركهم منه فيهجروه ن . وروّ هم من الشعر أعَفَّه . ومن الكلام اشرفه . ولا تخرجهم من علم إلى علم حتى يحكموه ن . فان ازدحام الكلام في السمع مضلة للفهم . تهدده بي وادبهم دوني . وكن كالطبيب الذي لا يعجل بالدواء قبل معرفة الداء . وجنبهم مادثة السفهاء ، وروهم سير الحكماء "

باب الهداما والنقاريظ

دليل الحج

يندر ان يُهدَى اليناكثاب اشتغل بهِ مو لفه شغل الباحثين المدققين مثل هذا الكتاب الذي وضعة حضرة صاحب السعادة محمد باشا صادق وجمع فيه من الحقائق والدقائق ما عرفة بنفسه في سفراته المتوالية إلى الاقطار الحجازيَّة فانه سار اولا من الوجه الى المدينة المنورة ومنها الى ينبع البحر مهندساً مع المرحوم سعيد باشا ثم سار معه الى المدينة المنورة ثم سار مع المحمل الشريف بطريق البحر واخذ معه آلة فوتوغرافيَّة رسم جها كثر المشاهد المشهورة وانتشرت صوره شرقاً وغرباً واقتبسها الاوربيون عنه وقد اثبت بعضها في لهذا المجزء وقد نال على هذه الصور معداليا ذهبيَّة من معرض البندقيَّة الاول سنة ١٨٨١

ووصف في هذا الكتاب طرق الحج ومناسكه وذكر كل ما تجب معرفته على طالبه ، ومن النوائد التاريخيَّة آلِّتي ننقلها عنه أناول من ارسل الصرة الى الحرمين الشريفين المقتدر بالله من الخلفاء العباسيين واول من كما الكعبة كرب بن سعد ملك حمير من ملوك البمن ، واول من كماها بالدبياج وقاية من السيل عبد الملك بن مروان ثم جدَّدها المأمون من الابريسم الاسود . وسنة ٢٠٠ اشترى الملك الصالح بن الناصر بن قلاوون ملك مصر ثلاث قرَّى من القليوبيَّة ووقف ريمها على كه وة الكعبة واشترط في وقفه ان تكون من الحرير الاسود و تصنع سنويًّا و ترسل ، ثم اشترى الدلملان سليان القانوفي سبع قرى من الشرقيَّة ووقفها لنفقات الكسوة لان القرى الثلاث الاولى كانت قد خربت ولم يعدُ ريعها بني بنفقات الكسوة

ويقال أن شجرة الدر (جارية الماك الصالح ابوب) ارادت الحج سنة ٦٤٥ فصنُع لها هودج مربع لجملها وكسي بالحمل فسمي بالحمل ومن ثم جرت العادة ان يخوج المحمل كل عام الى الحج. اما محمل الشام فاول من وضعة السلطان سليم سنة ٩٢٣. وكسوة المحمل المصري من الاطلس الاخضر المزركش وكسوة المحمل الشامي من الاطلس الاخضر المزركش ايضاً وكان المؤلف قد وصف مشاق الحج برًّا واشار على الحكومة المصرية ان ترسل المحمل

الشريف من السويس الى جدَّة بحرًا وبيَّن لها وجوه الواحة والاقتصاد من ذلك فاجابت طابة وسار المحمل بحرًا سنة ١٨٨٥ وسار هو معه فباغ جدة بعد ان سار في البحر ١٤٦٦ ميلاً . وو صف جدَّة وصفّا بخرافيًا وقال ان حوله اسورًا له خسة اضلاع بناه السلطان قانصوه الغوري منة وعشرين الف قاس عَمْ وصف الطريق الى منة و ١٩٥ و بهر بها من الحبحاج سنويًّا نحو مئة وعشرين الف قاس عَمْ وصف الطريق الى طوله شرقًا وغربًا ١٩٦٧ مترًّا وعرضة ١٣٣ مترًّا زوايا اضلعه ليست قائمة في دوائر و الاربع فباب على اعمدة من المرم والحجر النحت بناؤه من متين عليه سبع مآذن وقبل بنائه كان حول البيت غوطة مشتبكة باشجار ذات شوك قطعها عبد مناف بن قصي وهو اول من بني دارًا بيماء في خلافة ابي بكر لحد الباب العتبق القريب من الشعر الاسود ، واما الحرم فكان ابن الخطاب رضي الله عنه جملة بيوت وادخلها فيه و بني عليه الحائط سنة سبع عشرة بعد المجرة ابن الزبير ثم زاد عبد الملك بن مروان في ابوابه وارتفاع حيطانه فلا ولي ابو جعفر المنصور العباسي زاد في الحرم سنة ١٤٤ وجعل طوله ٢٠٧٠ ذراعًا بذراع العمل وعرضة ١٩٥ شراء من الم المراه عن المراه المراه عن المراه سنة ١٤٤ وجعل طوله ٢٠٧٠ ذراعًا بذراع العمل وعرضة ١٩٠٥ ذراعًا وكانت الاعمدة ١٣٤ عشرة الماء المراه عنه المراه عنه المراه المراه عنه المراه المراه المراه عنه المنه المراه عنه المراه ال

" وفي وسط الحرم بيت الله الحرام اي الكمبة وهو مربع الشكل نقر يباً طوله اثنا عشر متر افي عشرة امنار وعشرة سنتيمترات عرضاً فضلاً عن عرض الشاذروان (الجدار الحيط بالبيت بارز ا من اسفله كدرجة سلم) وارتفاعه نحو خمسة عشر متر ا والضلع الذي فيه الملتزم وباب الكعبة وهو الجهة الشرقية مائل الى الشمال نحو عشرين درجة وطوله اثنا عشر متر ا

"والبيت المعظم مبني من حجارة الجمس الكبار الصاد الزرقاد ويستدير بو من اسفله الشاذروان كدرجة سلم. وباب الكعبة مرتفع عن الارض مترين وعنبته من الفضة وكذلك قفل الباب . ومصراعا الباب من الصاج المصفح بالفضة المذهبة وذلك من عهد السلطان سليان سنة ٩٥٩ وله متارة كبيرة مزركشة وهي من الكسوة الآتية من مصر . يصعد اليه بدرج من خشب مصفح بالفضة ويدخل منه الى جوف البيت وهو مربع فيه ثلاثة اعمدة من المود الماوردي قطر الواحد منها خمسة وعشرون سنتيمترا ٠٠٠ وبسقفه هدايا من الجواهر المثينة معلقة من عهد الخلفاء وحيطانه مكسوة بالاطلس الاحمر ٠٠٠ وبدائر جهاته الاربع حلق

لربط الكسوة من الخارج حتى تنسدل على جهاتهِ الاربع من الاعلى الى الاسفل وهي من الحرير الاسود من نسج مصر تحمل اليه كل عام وتوضع الكسوة الجديدة على الكعبة في العاشر

من ذي الجبعة . وفي ٢٧ من ذي القعدة يحاط البيت من الاسفل الى ارتفاع مترين بالبفتة البيضاء ادعاء ان لهذا علامة احرام الكعبة وحقيقته أن الموكل بها يأخذ هذا الجزء من الكسوة الاصليَّة ليبيعهُ الى الحجاج تبركًا "

ثم ذكر تاريخ بناء الكعبة وتجديدها احدى عشر مرة اي الى ان هدمتها الامطار سنة ١٠٣٩ وجددها السلطان مراد خان الرابع

ووصف الحجر الاسود فقال انهُ مصون في صندوق من الفضة قد صنع له مستة ١٢٩٠ في الركن الشرقي الجنوبي من الكنبة بارتفاع متر ونصف عن الارض وفي هذا الصندوق فتحة مستديرة قطرها سبعة وعشرون سنتيمترا يرى منها الحجر ويستلم وقد صار ذا شكل مقعَّر كطاسة الشهر "

ويستدلُّ مَمَّا لقدم على ما في هذا الكتاب من الفوائد التار يخيَّة والتحقيقات العميَّة مَّا يشهد لموَّ لفهِ بالفضل واظهار الحقائق. وحبذا لووقف عليهِ احدكبار الكتَّابوصحح لغتهُ فانها سقيمة في الغالب لكن ذلك لا يحط من قيمتهِ العلمية فمنا لسعادة موَّ لفهِجز بل الشكر

وقد طبع في مطبعة بولاق الاميريّة وزين بصور كشيرة منقولة عن الصورالفوتوغرافيّة أَتِي صورها المؤلف وتُمنهُ ١٥ غرشًا في القاهرة وهو يطلب من مكتبة حضرة امين افندي هنديّة

انواع الوسم

وهذا ايضاً من الكتب النادرة التي تدلُّ عَلَى ان مؤلفها قد بذل الوسع وافرغ الجهد في جمعها من كتب اللغة وغيرها من المظنات وهو لحضرة الجهبذ العيلم الاستاذ الشيخ حمزة فتح الله مفتش اللغة العربيَّة في نظارة المعارف العموميَّة. وقد النَّهُ اجابة لطلب صاحب السعادة الهام يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف المصريَّة

و يظهر منهُ أن العرب كانوا يسممون ابلهم عَلَى ضروب شتى ليميَّز بعضها عن بعض وان هذه السنات كانت اعلامًا لها معروفة عند قبائلهم · وقد ذكر المؤلف حديث صعصعة جد الغرزدق دلالة عَلَى ذلك قال قال صعصعة " اضلَّت ناقتين عشراويين فركبت جملاً ومضيت في بغائهما فرُفع لي بيت حريد فاذا شيخ جالس بغناه الدار فقصدتهُ فسأً لتهُ عن الناقتين فقال ما نارها (اي سمتهما) فقلت ميسم بني دارم فقال ها عندي". وقال ان الوسم المعروف الآن بالداغ كان مستعملاً في الجاهليَّة وفي زمن النبوَّة وكان لكل قوم نقش مخصوص عَلَى ميسيمهم اي المكوى يطبعونهُ بالنار على مواشيهم فكان ميسنم بعض القبائل منقوشًا عليهِ صورة افعى حتى قالوا إبل مفعَّاة وهي ٱلَّتِي سمتها كالافعى ومثقًّاة وهي ٱلَّتِي سمتها كالاثافي

وقد ذكر سهات الابل مرتبة على حروف المعجم متبعًا اواخر الكمات وألحق بها سهات خيل البريد وبعض الكلام عليه ومهات الخيل وفرسانها في الحرب وسهات اعوان الحكام وبعض القبائل وارباب النجل وشعار الحرب والسفر وغيرها. وسهات عرب البادية الآن وهذه ظاهرة برسوم متقنة جدًّا محقة بآخر الكتاب

و يؤخذ من لهذا الكتاب ان السمات كلها علامات التمييز لكننا رأيناعرب البادية والحضر ايضًا يسمون انعامهم و يشرطون آ ذانها لعلاجها او لتذليلها او لنحو ذلك من الاغراض ولعل الاولين كانواينحون لهذا النحو ايضًا في بعض السمات فقد قبل " قرّ مالبعير قطع جلدةً من فوق خطمه لتقع عكى موضع الخطام ليذل " او انما تكون السمة " . فعسى ان يرينا حضرة الاستاذ الفاضل مغازي بعض هذه السمات في طبعة اخرى من كتابه ان كان لها مغزى غير مجر د الوسم لهذا وان كتابًا حبَّر ته براعة حبر مثله لجدير بان يحوي غرر الفوائد ونوادر الفرائد وقد طبع عكى نفقة نظارة المعارف المصرية وسيقد ما لى مؤتمر اللغات الشرقية التالي

مدرسة هارفرد الجامعة

HARVARD UNIVERSITY

أهدي الينا مجموع صور المباني الفخيمة التي نتأ لّف منها هذه المدرسة العظيمة . وهي من اقدم مدارس اميركا أنشئت في اوائل القرن السابع عشر لتعليم شبان الانكايز والهنود وكانت صغيرة قليلة الربع حتى انها سميت باسم رجل وهبها ٢٧٩ جنيها ومكتبة فيها ٣٠٠ مجلد . ثم زادت اتساعاً وزادت اوقافها وهباتها رو يدا رو يدا شأن كل جسم حي نام حتى المسجموع الجوائز والهبات التي تهبها هي الآن لتلامدتها تبلغ ١٤ الف ريال سنوياً وصار في مكاتبها ٣٦ الف مجلد ، و بيلغ مالها ما عدا اراضيها ومبانيها وكتبها و آلاثها وادواتها نحو سبعة ملايين من الريالات ريعها السنوي نحو ٣٤٠ انف ريال و يأتيها من التلامذة اجرة تعليم ثائمتة الف ريال اخرك فيكون دخلها السنوي نحو مئة وثلاثين الف جنيه اي كثر من كل المال المقطوع لنظارة المعارف المصريّة ، وفيها من التلامذة نحو الفين ومئتي تمليذ

مسائل واجوبتها

فتمنا هذا الباب منذ أوَّل انه أم المنتطف ووعدنا أن نجيب نيو مسائل المفتركين التي لا تخرج عن دامز بحث المقتطف وبشغرط على السائل (١) أن يمضي مسائلة باسمو والقابع ومحل اقامنو امضام وإضحاً (٢) أذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرت من ارساله الينا فلبكرِّرهُ سائلة نان لم ندرجهُ بعد شهراً عر نكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

دقيقة بقيا علىذلك الارتفاع ولا ما استعملا من الوسائط وككننا نوجج قِياسًا على غيرها انهما اقاما برهة وجبزة جدًّا نحو دقيقة او افل اي مدة كافية لتخريك السائل في الثرمومتر وتتحريك عقرب الانرويد للدلالة على الارتفاع ولا بدّ من انهما كانا متحنظين مر ﴿ البرد بالفراء ونحوها . وهذا البرد عَلَى شدته يحدث مثله في شالى سبيريا ويختمله الناس إيامًا. ولطف الهواء عَلَى لهٰذَا الارتفاع فِصْرُ كَثَيرًا اذا بلغة الانسان بغتة واقام و زمانًا طويلاً ولكن اذا بلغهُ تدريجًا واقام . في برهة وجيزة جدًّا فليس منهُ ضرركـثير

(٦) استخلاص الذهب

بهجوره ۰ منسي افندي تكلا . كيف نستخلص آثار الذهب الملتصقة بالصخر ج يسيحق الصخر سحقًا ناعمًا ويصوُّل بالماء مرارًا فتجري دقائق الصخر مع الماء

(1) الصعود بالبلون

مصر ٠ جرجس افندي روفائيل كيل. ورد في الصفحة ٤٧٠ من مقتطف يونيو الماضي أن المسيو هرمت والمسير بزانسون صعدا ببلون الى عاو ٥٤ الف قدم حيث بلغت الحرارة ٦٣ درجة تحت الصفر فاخذنا العجب من ذلك اذ من المعلوم ان الانسان لا يُكنهُ التنفس أذ ذاك ولا هضم الاغذية ولا نخالهُ يستطيع حينئذ إن يبدي افل حركة . وما معةُ من الاطعمة والاشربة يُصبح غير صالح للتغذية بسبب قلة الهواء في ذلك الفضاء ولا نظن ان الانسان يستطيع ان يقاوم درجة البرد المذكورة . فنرجو بن حضرتكم ان تخبرونا عمَّا كان إستعمله ذانك الرجلان من الوسائط لمقاومة تلك الحالة الطبيعيّة

الجواب الظاهر انكم حسبتم ان الرجلين صعدا في البلون الى ذلك العلوالة اهق وسكنا هناك حتىعجبتم وذكرتم ما ذكرتم . ونحن لم نطَّاع حتى الآن عَلَىشرح مسهب يعلم منهُ كم | وترسب دنائق الذهب لانها ثقيلة · هذا هو

المبدأ العام اما كيفيَّة العمل فتختلف باختلاف الاماكن والحجارة ومقدار الذهب فالشرح المسهب الذي يشمل كل الحالات يمل صفحات كثيرة والموجز الذي يفيد في حالة لا يفيد في غيرها فاذا عثرتم عَلَى هجارة فيها ذهب فصفوها لنا حتى لصف لكم كيفيَّة استخراج الذهب منها

(٢) استغلاض النضة

ومنة. ما هي الطريقة لاستخلاص الفضة من المعادن الاخرى الممتزجة بها

ج ان طرق استخلاص الفضة اكثر مركبات الفضة الطبيعيَّة وهذه الطبق ترجع مركبات الفضة العابيعيَّة وهذه الطبق ترجع الميثلاث الاولى طريقة مزج الفضة بالزبيق ثم تصعيد الزبيق بالحرارة . والثانية تحويل الفضة إلى ملح سهل الذوبان ثم ترسيبها منهُ بواسطة المخاس او الحديد . والثالثة مزجها مع الرصاص ثم استخلاصها منهُ في فرن يجمى فيه المزيج و يطلق عليه الهواة حتى يتأكسد الرصاص . وهذه الطويقة تستعمل لاستخلاص الذهب ايضًا

(٤) تعلم اللغة وملكة الانشاء

ومنة ، ما هي الكتب المفيدة لطالب اللغة العربيَّة بفروعها والكتب الادبيَّة التي يحسن بالطالب مطالعتها حتى تنمو فيه ملكة الانشاء والتأليف

ج لقد رأينا بالاختيار ان فصل الخطاب لليازحي وابن عقبل على الالفيَّة وعقد الجان من احسن الكتب لتعلُّم الصوف والنحو والبيان اذَا كَانَ المعلمِ بارعًا في هذه العاوم وفي كيفيَّة التعليم. ولا بدُّ من ان يستظهر المتعلم جانباً كبيرًا من القرآن الكريم وبعض الكتب البليغة ككتاب كليلة ودمنة ومجاني الادب ومختارات من قصائد المتنبي وابي تمام والبحتري ولا بدُّ لهُ ايضًا من درس العلوم الطبيعيَّة والتاريخيَّة حتى تكون له ُ مادَّة بكتب منها ومن درس الحساب والجبر والهندسة والمنطق حتى يسهل عليهِ التمييز بين صحيح الاحكام وفاسدها واذا طالع الكتب والجرائد الكثيرة الفوائد كسر النجاح والمقتطف وكرار عليها بالدرس زادت معارفة وغزرت مادَّتة . وذلككلهُ لا يغنيعن ممارسة الانشاء والالتجاء

ويخبره مجواقع الخطاء واسبابها هذه هي الوسائل أليي رأيناها افلحت مرارًا كثيرة ولكن اذا تساوى اثنان في استعالها لا تحصل لها ملكة واحدة منها على السواء لان البراعة في الانشاء نتوقف ايضًا على ميل فطري اليه فان كان لهذا الميل قويًّا فالنجاح كثير وان كان ضعيفًا فالنجاح قليل

الى عالم كبير بارع فيهِ يُصلح لهُ ما يكتبهُ

(٥) انواع المغنيسيا

ومنهُ. جاء في تذكرة داود ان المغنيسيا

ما سبب غياب الثريا خمسين يوماً في السنة . الجوابالثر باكسائر النجوم الثوابت اذاغابت اليوم مع الشمس نقدمت عليها درجة عداً ودرجة اخرى بعد غد حتى تتم ٣٦٠ درجة في سنة كاملة اي في ٣٦٥ يوماً فيكون نقدمها نحو درجة كل يوم . ومعلوم انها اذا كانت عَلَى هاجرة الشمس او وراءها بدرجة او درجتين او ثلاث او اربع الی نحو ۲۰ او ۳۰ درجة لم ترَ لان نور الشمس والشفق يجحب نورها فيمضى عشرون او ثلاثون يوماً لا ترى فيها ثم اذا اشرقت عند غروب الشمس او بعده أ بساءة او ساعنين او ثلاث او ار بع الى عشر ساعات بانت في السماء في اوائل النيل او اواخرو حسب وقت شرونها واما اذا اشرقت قبل شروق الشمس بساعة اوكثر قليلاً اي بنحو عشرين درجة لم ترّ ايضاً لان نور الفجر يحجب نورها حينئذ . فتخلفي عن نظرنا في كل الايام التي تغيب فيها مع الشمس او بعدها الى عشرين او ثلاثين بومًا وتخنفي ايضًا في الايام التي تشرق فيها قبل الشمس الى نحو

۲ یوماً فتکون مدة اختفائها نحو خمسین یوماً
 کما ذکرتم
 د) دوران الجرة
 ومنه ما هو سبب ما یری من دوران الجرة رحویاً

ج لا يخنى عليكم ان حركة نجوم السماء الظاهرة كلَّ ليلة من الشرق الى الغرب عَلَى ثلاثة انواع ذهبي وفضي ونحاسي فهل ذلك حقيقي وان كان حقيقيًا فإي نوع من الثلاثة يدخل في عمل الذهب الصناعي الذي ذكر مرة في بعض اجزاء المقتطف ج اذا ذكرنا المغنيسيا في المقتطف اردنا به مكلًس المغنيسيوم او كسيد المغنيسيوم الذي يكتب ايضًا منازيا ، اما تذكرة داود فلا وصول لنا اليها الآن لنعلم ما هو مراده من فلا وصول لنا اليها الآن لنعلم ما هو مراده من فلا وصول لنا اليها الآن لنعلم ما هو مراده من فلا وصول لنا اليها الآن لنعلم ما هو مراده من النسية فلا وصول لنا اليها الآن لنعلم ما هو مراده من النسية فلا و مراده و مراد و مرادود و مراده و مراده و مراده و مراده و مرادود و مراده و مراده و مراده و مرادود و مراده و مرادود و مر

(٦) زراعة البوكالبنوسندبيه ٠ حبيب افندي نحاس . ارجو

اي فصل من الفدول الاربعة يزرع وطريقة تجهيز الارض له وطرق ربيه وتربيته وما هو معدن الارض التي يزرع فيها رهل يجود في القطر المصري ج ترون في باب الزراعة في لهذا الجزء كلامًا وافيًا في زراعة اليوكالبتوس وخلاصته

الابضاح عن كيفيَّة زراعة اليوكالبتوس وفي

لكم بائعو البزور والازهار وتزرع في لهذا الوقت كما يزرع التبغ والطاط · واراضي القطر المصري واقليمة مناسبة له وهو لا يحناج الي خدمة خصوصية لانة شجر بري يحنمل الحر والقيظ

ان البزور (التقاوي) تجلب من اور با يجلبها

(٢) غياب الثريا

النبطيَّة (بسورية). احمد افنديرضا.

ليست حقيقيّة بل هي وهم منّا سببهُ دوران

الارض بنا على محورها من الغرب الى الشرق.

فهي مثارا اذا سار احد في سفينة من الشمال

الى الجنوب مثلاً فانهُ يرى الجبال تسير من

الى نجم القطب الشمالي فنرى لهذَا النجم ثابتًا

في مكانهِ في ذنَّب الدب الاصغر ونرى الجوم

اثر صورتهِ المرتسم في دماغك شعرت به كما تشعر به لوكان امامكولكن بقية قوى عقلك تدلك حينتذ ان صديقك ليس امامك فتعلم ان صورتهُ في ذهنك فقط ولا حقيقة لها في الخارج واما اذكنت نائمًا اوغافلاً وافتكرت الجنوب الى الشمال . ثم ان محور الارض متجه يصديقك هذا فقد تظنه واقفا أمامك حقيقة كما لو رأيتهُ بعينك لان بقيَّة فوى العقل لا تكون منتبهة لتصلح هذا الخطأ . ولا بدُّ من ان العرب كانوا مثلنا يحلمون بالذين ماتوا من معارفهم ويتصورون اشباحهم عند مقابرهم ثم اذا سمعوا صوت بومة اونحوها اقتنعهم الوهم انهُ صوت الميت الذي بلي جسمهُ وصار هباء منثورًا ولهذا اصل الاعتقاد بالارواح والمواتف والاصداء وهو شائع عندكل الام ككنة لا ينغى وجود الارواح والهواتف الحقيقيَّة اذا قامت على صحتها ادلة يقينيَّة (١٠) شناه الحيشة ومنهُ . ما سبب وقوع فصل الشتاء في بعض اقسام الحبشة بنن شهري ايار (مايو) وتشرين الاول (كتوبر) وهي في العرض الشمالي من خط الاستواء وهل ذلك عام لكل بلاد في عرضها ج يقع المطر في الله متى توفرت

تدور حوله في سيرها من الشرق الى الغرب فالقريبة منه كبنات نعش تبتى ظاهرة عندنا الليل كلة لان بعدها عنهُ اقل من ارتفاعهِ عن الافق. والمجرَّة تنحو هذا النحو ولكنها طويلة ممندة في الدياء من الشمال الى الجنوب فالبعيد منها عن نجم التطب يغيب تحت الافق في دورانه الظاهر والقريب يظهر انهُ لا يسرع المرعتة فنظير الحركة كأنها رحوية (٩) حقيقة المائف ومنهُ تَهُ افرت الا خبار عن الهاتف في الجاهايَّة وصدر الاسلام فهل لذلك اثر وان عم ألا مقيقة وهل الاعتقاد بدخاص بالامة العربيَّة او هو شائع عند غيرها من الام ج ان كل ما يراه الانسان وكل ما يسمعهُ بَوَّ ثَرْ فِي دماغه ِ تَأْثَيرًا يشعر بهِ حينتْذ و يشعر بهِ ايضَّابِعد حينوهذا هو الذَّكركما أذا ضربك زيد بكين فجرحك في يدك فانك شروطه فيها سوالا كان ذلك صيفا او شتاه واخص هذه الشروط هبوب الرياح الرطبة تشعر بهذا الجرح حينثذ ثم اذا شغى وبقيت منة ندبة في يدك فالندبة تذكرك بالجرح ورجود البرد الشديد حتى تنعقد رطوبة الريح وتصير ماء فيقع مطرًا فالمطريقع في والجارح فاذا غاب عنك صديق والتفت الى

ونموهِ . والساءَ ألَّتي اشرتم اليها منهٰذَا النوع الاخير ليس فيها ما يدعو إلى الحياة والنمو لانها ليست ممَّا تروج بضاعئة. واذا كانت ممَّا يروج فالارجح ان البئة ٱلَّتِي ظهرت فيها وهي بلادنا التعيسة ليست صالحة لنموها. ولو اعمل ذلك المخترع فكرتهُ في شيء نافع رائج لافاد واستفاد ولولم يكن لمخترعه اسم كبير فان الذي اخترع النحاسة الصفراء أأتى توضع في رأس احذية الصغار افاد واستفاد آكثر من مخترعي كل الساعات الفاكبَّة . اما الخواجه آجياً فذهب إلى الاستانة العلية وجُعل لهُ راثب يكفيهِ ووضع في دار الآلات ولم نسمع رمد ذلك انهُ اخترع شيئًا أنافعاً (۱۲) طفل بدلات اعين ومنهُ . قرانا في جريدة ثمرات الفنون في عدها الصادر في ١١ ذي الحجة ان احدى الامبركات وضعت ولدا بثلاث اعين اثنتان منها في مركزها الطبيعي والثالثة فوق

صالحة للحياة والنمو او في بثة لا تُصلح لحياته

ذلك وما حقيقتهُ
ج لا نتذكر اننا قرأنا عن لهذَا الولد
في جريدة من الجرائد العليَّة ٱلَّتِي تَأْتِينا من
اور بًا واميركا . والحادثة غربية جدًّا في بابها
فائهُ قد يولد الولد وله عين واحدة حسب
الظاهر ولكنها تكون من مجموع الاثنتين ولم

يعلم ان مسفقًا ولد كذلك وعاش . وقد يولد

الانف وهي احد بصرًا من اختيها فما سبب

بلاد الثام من نوفمبر (تشرين الثاني) الى ابريل (نيسان) لان هواءها ببرد حينثنر

بسبب طول الليل وقصر النهار وكثرة ميل الشمس ولان الرياح تهبُّ عليها رطبة كثيرة البخار حينثذ ولا يقع في الصيف لان الهواء

بكون حارًا بسبب طول النهار وقصر الليل وقلة ميل الشمس ولان الرباح الرطبة لا تهبُّ عليها حينة في ولوهبت هذه الرباح حينة في

ايَّامَّامتوالية لوقع فيها المطر ولو في بوليو (تموز).

و بلاد الحبشة تهبئ عليها الرياح البليلة من الاوقيانوس الهندي في شهور الصيف وثقابلها جبالها الشامخة فتبرد بارتفارعها و يتعقد بخارها مطرًا . والاماكن التي في عرضها بعضها عطر في ذلك الحين و بعضها في غيره و بعضها

لا يمطر ابدًا حسب هبوب الرباح عايها وحسب كونها ذات جبال او خالية منها (١١) ساعة فلكية

منهُ . هل الساعة الفلكيَّة الَّتِي اشرتم اليها في السنة الخامسة من المقتطف الَّتِي اخترعها الخواجه الياس آجيا وجود الآن وهل مدَّ ذوو الشان كف المساعدة لهُ فيهاوفي غيرها من مخترعاته او نسجت عليها عناك

النسيان وهل صنع غيرها بمدها ج مخترعات الانسان كمتولدات الطبيعة بعضها يولد ليحيا لانة يولد ببنية صالحة لحياته ونموه. وبعضها يولد ليموت اما لانة يولد ببنية غير

اخيهِ وذلك نادر جدًا

رأسين او باربعة ايد او باربعة ارجل من امتزاج جنينين معاً . وقد يظهر للفتاة ثلاث الد او اربعة جريًا عَلَى ناموس الرجعة ولكننا لم نقرأ عن مسمخ بشري ولد وله ثلاث اعين ، واذا كان امر لهذا الولد صحيحًا وعاش فتعليله أن جنينًا امتزج بجبين آخر وزال احدها ولم ببق منه الاً عين ظهرت في وزال احدها ولم ببق منه الاً عين ظهرت في

(17) الله: الدامية

نجع حمادي . داود انتدي عطية . ما هو الدواء النافع للثة الداميَّة التي يسيل منها دم غالبًا حينها تمص

ج يحصل ذلك من سبب موضعي او عمومي فاذاكان السبب موضعيًا يعالج بادوية حسب نوع السبب واذاكان عموميًّا تعالج البنيَّة بالمقويات كالكينا والحديد واللثة بالمضامض القابفة والمقوية للثة

(1٤) البول اللبني

مصر . م . كيف يعالج البول اللبني .

ج المصاب بالبول اللبني مصاب بالبلهرسيا وهي تعالج بالسرخس الذكر وشرب الماه المرشخ المغلى مدة حتى يزول المرض

(١٥) ثنال أكبر من ابي الهول مصر . امين افندي محمد . هل صنع الناس تمثالاً كبر من ابي الهول

ج ان طول ابي الهول ١٧٢ قدماً

ونصف قدم وعلوه ° ٥٦ قدماً و اذا اعتبر طوله ُ ارتفاعاً فليس ارفع منه فيما نعلم الأ تمثال في حبال افغانستان ارتناعهُ ١٧٣ قدماً وقد

جبال المقالسان اراماعه ۱۱۱ المدن وقد وصف هذا التمثال هيوتسان الصين سنة . ٦٣ للسيح ويقال انه تمثال بوذه وهو صورة رجل

واقف في تقرة في صخر شاهق وعليهردا؛ يصل الى كاحليهِ . ويقال ان تمثال رودس كان ارتفاعهُ ١٣٠ قد.ًا . وليس بين التماثيل

الحديثة ما يزيد على ذلك الا تمثال الحرية في مينا نيويورك باميركا وارتفاءة ١٥٦ قدماً

(١٦) بداء: الصوم الكوير الاسكندرية . الطون افندي عوده .

نرى الطوائف اللاتينة تبتدى، بالصيام يوم الشلاثاء خلافًا للطوائف المسيميَّة الغربيَّة كالكاثوليك والموارنة الذين يصومون يوم

الاثنين فما سبب ذلك مع انهم تابعون كلهم لكنيسة واحدة ج الصوم قديم في الكنيسة السيحية

من قبل ايام ارينيوس الذي نشأ في النصف الثاني من القرن الثاني ولكن مدته كانت قصيرة ثم زادت رويدًا رويدًا حتى بلغت نحو اربعين يومًا في القرن الرابع واخذت الكنيسة اليونانيَّة في القرن السادس تبتدى و

في اول اسبوع البياض وبالانقطاع عن آكل البياض ايضًا (اي الجبن والبيض ونحوها)

بالانقطاع عن آكل اللحم من يوم الاثنين

من يوم الاثنين التالي مستثنية الاحاد

الخاناء. وزاد ضعف الخلفاء بقيام السلاجقة والقرامطة والاغالبة والفاطميين وبني بويه وتم التغلب عَلَى الخاذاء العباسيين في ايام

هولاكو ملك التتر فانهُ فتح بغداد سنة ٦٥٦ للهجرة (٢٥٨ الليلاد) وقتل الخليفة المستعصم بالله آخر الخلناء العباسيين فيها. وبق في مصر رجال مر العباسيين يتوارثون الخلافة

الدينيَّة الى ان فقها السلطان سابم العبَّاني سنة ٩٢٣ للعجرة (١٥١٧ للميلاد) فاخذ معد

آخر خليفة منهم واسمة المتوكل عَلَى الله ومن ثم نقلت الخلافة الى سلاطين آل عثان (١١) جوائز انجرائد

ومنهُ . نرى بعض الجرائد ثـ ترط انها لا نقبل جواب جوائزها الاً اذا كان مصحوباً باحدى صورها واحدى صفعانا فاسسداك ج هذه عادة متبعة في الجرائد الاورية

والقصد منها ان يثبت المجيب انهُ مُثَّمِّرك في الجريدة او مشتر لها لا منطال على ابواجها تطفلأ

اهملنا مسائل كثيرة لان سائليها لم يراعوا الشرط الذي نشترطه على السائلين رهو ان يكونوا من المشتركين في المقتطف

ولا يَكننا ان نعلم ذلك الاَّ اذا صرَّحوا لنا باسهائهم ثم هم في خيار بين ان نذكرها او نشير اليها بحروف يخارونهاولكننا ننضل ذكر

اما من اثنين اسبوع البياض او من الاثنين التالي له ُ الى القرن الثامن او التاسع فافرت حينئذ على ابتداء الصوم من يوم اربعاء الرماد لان عدد الايام منهُ الى عيد الفصح ما عدا الآحاد اربعوث يومًا. والظاهر ان الموارنة والكاثوليك بقوا محافظين على طقس

والسبوت وعيد البشارة . اما الطوائف الغريبَّة

فكانت تستثنى المبوت فقط وتبندى وبالصوم

(١١) نقل اكفلافة المنصورة . محمد افندي محمد السعيد . ما سبب نقل الخلافة الاسلامة من العرب إلَى آل عثمان وفي اي تاريخ نقلت

الكنائس الشرقيَّة اليونانية في مبدإ الصوم

ج يظهر من مطالعة تواريخ العرب ان امر الخلفاء العباسيين ضعف كثيرًا بعد آيام المعتصم وتغلب الترك عليهِ ثم صار الترك يَقرون والعرب يضعفون " حتى صار لقب

لكبار الاتراك اشرف من لقب الخلافة " في | أيام الخليفة المتقىلان اللقب بألرجُللا الرجل باللقب وخلع المتقى سنة ٣٣٣ للهجرة وخلنة المستكني بالله فكان اضعف منه فخلع بعد

حكم سنة واربعة اشهر وحلنهُ النضل بن

امير الامير الامراء الذي كان يهبهُ الخليفة

المقندر ولقب المطبع لله وهو آخر من كانت لهُ السيادة على مصر من العباسيين واشتهر

حينتُذُ كافور وسيف الدولة وغيرها مرخ الامراء المذكورين في اشعار المتنبي دون الاسماء لان طلب الفائدة شرّف لا يستحى به

اخار وأكتثافات واختراعات

عيد لورد كافن

لنواب المدارس الجامعة والجمعيّات العلميّة يذكر قراه المقتطف اسمالسر وليمطمسن في المالك الانكابزيَّة وسائر ممالك الارض الذي لُقِبِ بعدئذ بالقب لورد كُلْفُن وَانَهُ مِن الذين اجتمعوا في مدرسة غلاسكو الجامعة كربر علماء العصر في العلوم الطبيعيّة والرياضيّة كما انهُ من آكبرهم سنًّا وقدرًا . وقد ذكرنا خلاصة ترجمته في الجزء الثاني من المجلد الثامن عشرتم ذكرنا المناظرة ألِّتي دارت بينة وبين الاستاذ بري في عمر الارض

> وقد مضى عليه لهذًا الصيف خمسون سنة منذ جُعُل اسناذًا في مدرسة غلاسكو الجامعة فعيد لهُ ابناؤها وعالمه الارض عيدًا جمع من ضروب الابهة والاكرام ما خُصٌّ بهِ الشعوب الاوريية الذين يعلون كيف يكرمون العلم والعلاء وحضر الاحتفال بهذا العيد جمع غفير من أكبر علاء الارض من كل المالك البريطانيَّة في اور با واسيًّا واميركا واستراليا ومن الولايات المتحدة الاميركيَّة ومن فرنسا وروسيا والمانيا والنمساوا يطالياوهولندا وإلمجكا والدنمرك واسوج وسويسرا ومكسكو واكثر هوُّلاء الحضور نواب عن الجمعيَّات العلميَّة

وكانولي عهد انكلترا قد بعث يعتذر

والمدارس الجامعة

أأيي ذاع صيتها باشغالك العلمية الفائقة الوصف والقيمة ٱلَّتِي ا ؛ تغلتها فيها مدة الخسين سنة وبعثت ملكة الانكليز إلىءاكم مدينة غلاكو ان يبلغ لوردكانن" تهنئتها له ۗ بخمي خمسين سنة منذ صار استاذًا سيف مدرسة غلاسكو . ورجت ان يعيش سنين كثيرة

مسهبة يهني مهما لوردكائن و يقول "اني مشارك

هو وزوجنهُ لادي كلئن بالصحة والنجاح " وخطب كثيرون من العلاء فوصفوا النوائد الجمة التي استفادها العلم من اشتغالع به

والحقائق الكثيرة التي أكتشنها فيهي وقدموا لهُ رسائل التهانىء من المدارس الجامعة والجمعيَّات العملية . فكان يجيبهم بما يناسب المةام وقد اولمت لهم ولائم كشيرة ومنحت

مدرسة غلاسكو لقب دكتور في الشرائع

لكثير عزمنهم اكراماً له تأخر فرنسا

كتب المسيو جول روش في جريدة لعمدة المدرسة عرب غيابير فارسل رسالة | الفيغارو الفرنسويَّة يقول أنهُ كان في فرنسا

سكان المريخ

وصف المسيو فلامر يوت المريخ في

المقتعلف

حر بدة اميركا الشماليَّة وذكر كل ما عرف من امرهِ حتى الآن وقال انهُ يحلمل ات بكون مسكونًا ولما كانت الجاذبيَّة قليلة عَلَى سطعه فنكون الاجسام عليه خفيفة ولذلك تكون سكانة مجنحة كالطيور تنتقل من مكان الى آخر بالطيران. وهو اقدم من الارض وقد برد قبلها فسكانة اقدم من سكان الارض واعقل وأكمل . ولكننا لا عدد النفوس وكان سكانها قد بلغوا ٧٨ نعلم احوالم الاً بعد ان نتكلم معهم بواسطة مليونًا. وكان في فرنسا ٣٨ مليونًا وفي بريطانيا النور ولهذًا امر لا نبأس من البلوغ اليه ثروة شاه ايران قلنا في الجزء السادس أن المقدرين اخنانوا في لقدير ثروة شاه ايران فقال بعضهم انها تساوي خمسة عشر مليوناً من الجنيهات واوصلها بعضبهم الى خمسين مليوناً . وقد

كتب الدكتور ولس في جريدةالفورتنيتلي الشهيرة ان جواهره ونقوده تساوي خمسة عشر مليونًا من الجنيهات على الاقل فعنده كرة كبيرة من الذهب مرصعة بالححارة الكريمة ثمنها مليون من الجنيهات وماسة كبرة اسمها بحر النور وكثير غيرها من الجواهي وسمط من اللؤلوء كل لؤلؤة منهُ قدر

نفس فكانت اعظم ممالك اور با قاطبة وكان في انكلترا حينئذ ستة ملابين من النفوس فقط وكان في بروسيا مليونان و في روسيا ١٢ مليوناً وفي اسبانيا ٨ ملابين وفي بولندا ١٠ ملابين . ووقت الثورة الفرنسويَّة كان في فرنسا ٢٠ مليوناً وفي بروسيا ٦ ملابين وفي بر يطانيا وارلندا ١٢ مليوناً . ولما نشبت الحرب بين فرنساو بروسيا سنة ١٨٧٠ كانت

روسیا قد صارت اعظم دول اور با من حیث

في ايام الملك لويس الرابع عشر عشرون مليون

وارلندا ٣٠ مليوناً . والآن في فرنسا ٣٨ مليونًا وفي روسيا مئة مليون (في اور با) وفي المانيا ٢٠ مليونًا وفي بريطانيا ٤٠ مليونًاوفي النمسا والمجر ٤٣ مليونا وعليه ففرنسا زادت النصف فقط في مئة عام وبريطانيا صارت اربعة اضعاف وروسيا ثلاثة اضماف والمانيا ضعفين ويروسيا وحدها صارت خمسة

اضعاف. وزد عَلَى ذلك ان الولايات المتحدة فيها الآن سبعون مليوناً واليابان ٤٢ مليوناً. فمنذ مئة عام كان في اوربا نحو مئة مليون من النفوس وكنا نحن الفرنسوبين ربعهم اما الآن فقد تغيرت الاحوال وصار اهالي فرنساً عشر اهالي اور با فعليناً ان لانسبي ان قوة الدول لتوقفعلي كثرة رجالها

بيضة العصفور (وعنده العرش المشهور ويقال ان شاه جهان سلطان دلهي انفق على عمله ما يساوي سبعة ملابين من الجنيهات) وعنده خزائن كبيرة مملوءة بالجنيهات الانكليزية والروسية عدا سبائك الذهب الكبيرة . وقد استولى الشاه الجديد مظفر الدين على هذه الثروة الطائلة فهو الآن اغنى ملوك الارض

مقاومة الحصبة

ابان الدكتور ولش في جريدة القرن التاسع عشر ان قتلى الحصبة كثر من قتلى الدفثيريافقدمات في لندن٣٢٩تفساً بالحصبة سنة ١٨٩٤ ولم يمت فيها بالدفئيريا سوى ٢٦٧٠فساً ولم يمت فيها بالدفئيريا سوى رأيه انه يجب على الاطباء ان يعلوا الحكومة بكل حادثة من حوادث الحصبة كما يجب عليهم ان يعلوها بكل حادثة من حوادث الدفئيريا وان تتخذ الحكومة كل التحوطات الدفئيريا وان تتخذ الحكومة كل التحوطات اللازمة لمنع انتقال العدوى في الحصبة كما في الدفئيريا

وفاة عالمين كبيرين

فقد الشعب الفرنسوي والشعب الانكايزي عالمين كبيرين وجيولوجيين شهيرين وها الاستاذ دو بره الفرنسوي والاستاذ برستوتش الانكليزي اما الاستاذ دو بره فولد في متز سنة ١٨١٤ ودرس في باريس وعين استاذاً

للجيولوجيا في مدرسة ستراسبرج الجامعة من سنة ١٨٥٥ ثم نُقل الى باريس الى مدرسة المعادنوالتاريخ الطبيعي و بحث البحث المدقق في تكون المعادن وتأثير المخرة المياه الارضيَّة في المعادن والحجارة . ولم يقتصر عَلَى البحث في المواد الارضيَّة بل بحث في الحجارة النيزكيَّة وتركيبها وهو من اكبر النقات في هذه المواضيع الذين اثبتوا العلم بالانتحان وقد توني في ٢٩ مايو

واما الاحتاذ برستوتش الذي نشرنا خلاصة رأيد في الطوفات في صدر الجزء السابع من السنة الثامنة عشرة فشيخ جيولوجي الانكَليز ولد سنة ١٨١٢ ودرس في لندن و بار بس واتَّجر بالخر حتى صار عمره متين سنة ولكنة كان مغرمًا بعلم الجيولوجيا فقضى فيه كل ساعات الفراغ وكان يبخث في طبقات الارض وما تضمنته ويكتب المقالات الحسان في وصفها حتى اشتهر اسمهُ بالمراقبة و بالفلسفة الجيولوجيَّة والَّف كتا؟ في الطبقات الارضيَّة التي فيها مالا حول مدينة لندن واهتمَّ بجلب الماء النقي إلَى تلك المدينة . وبجث في طبقات الفح ألحجري وانبأ بوجودها في اماكن لم يكن يظن انها موجودة فيها ثم ثبت بالبحث انها موجودة كما انبأ فانتُخب رئيسًا للجمعيَّة الجيولوجيَّة سنة ١٨٧٠ وترك التجارة سنة ١٨٧٢ وجُعل استاذًا للجبولوجيا في مدرسة كسفرد الجامعة وعمره مستوت

الجيولوجية

النفوس وقد اننقت حكومتهم عكى تعليم

اولادهم سنة ١٨٩٣ كثر من ١٦٠ الف

جنيه وانفقوا هم ٨٤٠ الف جنيه وجملة ذلك مليون وخمس مئة الف جنيه وكان عدد

التلامذة في المدارس الابتدائيَّة نخو ٤٧٠ الف تليذ . وفي تلك البلاد الصغيرة سبع

مدارس جامعة عدا المدارس الكاليَّة الكثيرة. فقابل ذلك بحالة النعليم في لهذًا النطر او في

القطر الثامي تجد ان مجأراتنا للاوبيين تكاد تكون ضربًا من المحال

النورونمو النبات

بحث المسيو فلامريون الفلكي عن تأثير النور في نمو النبات فاختار في الرابع من يوليو الماضي تمانية نباتات من النبات الحساس

متساوية عمرا وحجما وغطى اثنين منها بزجاج احمر واثنين بزجاج اخضر واثنين بزجاج ازرق واثنين بزجاج ابيض وراقب تأثير

النور فيها فرأى ان نموها قد زاد حتى٢٢ كتوبر كما ترى في لهٰذَا الجِدول مليمترا بالنور الاحمر ٢٠٠

> " الاخضر ١٥٢ ء الازرق . 44 الابيض ١٠٠ مليمتر

والنباتان اللذان كانا في النور الازرق بلغا هذا الحد من النمو في ٦ سبتمبر ولم يزيدًا

في بلاد سويسرا نحو ثلاثة ملابين من | عليهِ . وقد ظهر من ذلك أن النور الاحمر

سنة. فاستغرب اصدقاؤهُ * قبوله ُ لهٰذَا المنصب مع ما فيهِ من المثاق ألِّتي يعجز الشبان عن القيام بها لكنة قام بها بهمة الشبان وحكمة

الشيوخ والَّف كتابةُ المشهور في الجيولوجياً في مجلد من كبير من . واستعنى من منصبه في آكسفرد سنة ١٨٨٨ وبق مكبًّا عَلَى انشأه المقالات العلميَّة والبحث في اعوص المسائل

وفي اوائل لهٰذَا العام انعمت عليهِ ملكة الانكليز بلقب سر وتوفي في ٢٣ يونيو الماضي

هبات علمة

اهدى بعض المحسنين الى مدرسة فرجينيا الجامعة مئتين وخمسين الف ريال

ووهب وليم ديرن المدرسة الشماليَّة الغربيَّة باميركا مثتين وخمسين الف ريال ووهبها قبلاً مئتي الف ريال اخرى

مركبة كهربائية

ذكرت الجوائد الانكليزيَّة انهُ صنعت مركبة في انكاترا لملكة اسبانيافيها آلة كهر بائية لتولُّد منها فوَّة تدوم ستين ساعة وتسير بها تلك المركبة عشرين ميلاً كل ساعة

التعليم في سويسرا

بآكو والزيت الروسي

لم تندأ مدينة في نصف الكرة الشرقي ضاهت مدن اميركا في سرعة نموها كمدينة باكو التي يجلب منها زيت البترول الروسي فقدكان عدد سكانها 1500 نفس منذ ثلاثين سنة وهم الآن مئة الف نفس. وكان مقدار الزيت الذي استخرج من آبارها سنة 1877 التي طن فبلغ سنة 1877 اربعة عشر الف طن وسنة 1873 ثلاثة ملابين طن

الاهتمام بآثار اليونان

اخذ الاوربيون منذ مدة يعترفون بما هم مدبونون به للامة اليونانية التي اوقدت مصباح العلم والفلسفة في اوربا فانشأوا المدارس في مدينة اثينا للبحث في العاديات اليونانية اللاثة الآف ومئة جنيه في السنة وقد وهبوها حديثاً ثلاثين الف جنيه ومدرسة للالمانيين ينفقون عليها الفين واربع مئة جنيه في السنة وقد وهبتها الحكومة الالمانية اربعين الف جينه ، ومدرسة الاميركيين ينفقون عليها الني جنيه في السنة ومدرسة للانكليزسينفق جيها لمذا العام الف واربع مئة جنيه الأ ان الني جنيه في السنة ومدرسة اللانكليزسينفق عليها في السنة ومدرسة للانكليزسينفق عليها غيما غيما عليها عليها غيرها من ذلك ويطلبون ان ينفق على مدرستهم كما ينفق على غيرها من

المدارس

اصلح الانوار لنمو النبات وان النور الابيض لا يفعل فعالمُ مع انهُ حاوٍ لهُ لان فيهِ نورًا ازرق يبطل فعل النور الاحمر

انبوب جديد لاشعة رنتجن

صنع الاستاذ لويتي الايطالي انبوباً جديدًا احد طرفيه الومينيوم مصقول بدلاً من الزجاج . ويقال ان الصور الفوتوغرافية التي تصنع به تكون اوضح كثيراً من الصور ألّي تصنع بواسطة انابيب الزجاج المعروفة

تحجّر الخشب بالصناعة

شرقى القاهرة ارض فسيجة فيها حجارة شكلها كالخشب تمامًا وهي في الاصل اشجار زالت منها المادة الخشبيَّة وفامت مقاميا مواد حجريَّة او صوَّانيَّة. والحجارة ٱلِّتي من لهٰذَا القبيل كثيرة في كل البلدان ولكن لم يستتب لاحد أن يمثلها بالصناعة الأ الآن فأن الفتائل المشبكة ألِّتي تضاه في مصابع الغاز ويظهر لها نور ساطع كالنور الكهربائي مصنوء، من نسيج قطني مبلول بمذوب بعض الاملاح أأتى لا تشتعل فاذا حُرِق النسيج القطني بقي رماده ُ ممزوجًا بهذا اللح حافظًا شكلهِ الاصلي · وقد وُجِد بِالانتَحَافِ انهُ اذا بِأَت قطعة خشب بمذوب نيترات بعض المعادن وحرقت ونظر الى رمادها بالميكرسكوب ظهر فيهِ بناؤُها الخشبي كما هو تماماً فيصيب الخشب حينتذر ما يصيبه حينما يتحجر

اشعة رنتجن والسل

لقد ثبت ما لاشعة رنتجن من الفائدة في الجراء، وتشخيص الامراض والآفات الباطنة حتى عُدَّ اكتشافها من انفع اكتشافات لهذا العام وقد ذكر المسيولورته والمسيو جنو امرًا اذا ايَّدتهُ النجارب التالية كان من اعظم المنافع التي تجنى من المكتشفات العلية وذلك انهما اخذا ثمانية من المكتشفات العلية الصغيرة التي تسمى بجناز ير الهند وطعماها بسم التدرّن (السل) وعرضا اربعة منها لاشعة رنتجن من ٢ ابريل (نيسان) الماضي الى ١٨ يونيو (حزيران) ساعة كل يوم ولم

يعرضا الاربعة الاخرى لهذا النور فتكوَّنت خراجات السل في هذه الاربعة واشرفت على الهلاك واما الاربعة الاولى ألَّتِي عرضت

لاشعة رنتجن فلم أصب بمكروه وبقيت في الحسن صحة وزاد وزنها. اي أن أسّعة رنتجن

تقي من السل او توقف سيره'. وعسى ان يثبت ذلك بالتجارب التالية

عيار الذهب

العادة المتبعة في معرفة عيار سبائك الندهب ان يقطع قليل منها ويحلل و يعرف ما فيه من الذهب فيكون عيارًا للسبيكة كلها . وقد ثبت الآن بالاعتجان انهُ اذا قطع جزئه صغير من طرف سبيكة كبيرة وحلل فوجد

أنية اعشاره ذهبًا والعشران البانيان فضة ورصاصًا وزنكًا فليس ذلك دليلاً على ان الذهب ثمانية اعشار السبيكة. وقد أصحنت

سبيكة وزنها ١٢٢٢٣ غراماً فوجد ان ما فيها من الذهب يساوي ٩٥٦ جنيها ثم أذببت واخرج الذهب الصرف منها ووزن فاذا هو

يساوي ١٠٢٨ جنيهاً فلوبيعت بحـ ب اتحليل الأول لخسر صاحبها ٦٣ جنيهاً. وسبب ذلك ان الذهب المصهور يميل إلى التجمع في قلب

السبائك اذاكان ممزوجًا بالرصاص والزنك فالعيار المبني على جزء من طرفها لايدل على كل ما فيها من الذهب

تكبير الصور

نشرنا في باب الصناعة في هذا الجزء

مقالة لاحد المصورين الوطنيين في كينية تكبير الصور الفوتوغرافية بواسطة فانوس كبيركالفانوس السحري . وقد علمنا بعد ذلك ان الجواجات كيجيات وشركاء ألمصورين المشهورين في العاصمة يكبرون الصور الفوتوغرافية حتى تصير بحجم الانسان الطبيعي لا بعكس نور الشمس بالمرآة ولا بالفانوس السحري بل بالنور المنعكس عن حائط ايبض فات هذا النور يدخل غرفة حائط ايبض فات هذا النور يدخل غرفة

مُظلمة من كوة صغيرة فيها ويمرُ في آلة التصوير

العادية وتكون الصورة السلبيَّة قد وضعت

فيها فيقع خيالها مكبَّرًا على سطح قائم امامها

ويوضع الورق المحضَّر على هذا السطح بعد تحكيم الصورة عليهي فترتسم الصورة المكسبرة في بضع عشرة ثانية . وقد كبر وا صورة امامنا واظهروها في دقائق قليلة فجاءت كاجمل الصور ٱلِّتي شاهدناها. وهي صناعة بديعة جدًّا تشهد لم باستعال كل التحسينات الجديدة في فن الفوتوغرافيا

آلة الدراسة

قانا في لهٰذَاالجزء في الجواب عن سوَّال

ان بعض المخترعات بوجد ايجيا وهو ما تدعو الحال اليه وتناسبة البئة ويعضها يوجد ليموت وهو ما لا تدعو الحال اليه او ما لا تناسبهُ البئة. ولقد رأى المشتغلون بالزراءة ان آلات الدراسة المستعملة في مصر والشام لم تزل بسيطة جدًّا خالية من كل وسائل السرعة والاقتصاد المكتسبة من المخترعات الحديثة . وعند الاوربيين آلات كثيرة لدرس الجبوب ولكنها لا نقطع التبن وتجعله صالحًا لعلف المواشي . وقد دعينا بالامس لمشاهدة آلة للدراسة اضاف اليها احد نبهأء ابناء الوطن الخواجه اسكندر نصره آلة لتقطيع النبن وجعَلُها على ضروب مختلفة من القوة فبعضها تديره ' بقرة واحدة وبعضها تديره ' بقرتان ﴿ او ثلاث او اربع حسب قوتهِ . وادار آلة | امامناً فكان يقدم لها اغار الحنطة كما تكون بعد الحصاد فتدرسها حالاً وتغرَّ بل القحَّع منها | المجرى الكهربائي أنارت هذه المادة المدنية |

فيقع نظيفًا خاليًا من التراب والتبن ويجري القش منها الى آلة ثانية متصلة بها فيها اسنان حادة كالمتاشير من اجود انواع الصلب فتقطعهُ قطعاً صغيرة وتذريهِ من العصافة فيخرج منها تبنأ لينا معتدل القطع مهروس العقد · وتُضغَط الاسنان بلوالب •رنة حتى اذا دخل بینها مسمار او حجر اوشی۶ من مثل ذاك ولم تستطع قطمهُ وسَّمت له ُ بضغط اللوالب فيمرُ من غير ان يلحق بها ضرر. فقد جمعت هذه الآلة مزيتين كبيرتين الاولى لقطيع التبرن وتلبينة والثانية بناءها على درجات مختلفة من القوة حتى تدار بقوة المواشى ويستغنى فيها عن آلات البيخار وهي معروضة الآن حيث كان هيمن المصور في باب الحديد بمصر فعسى ان يرى

نور المستقبل

فيها ارباب الزراعة الضألة ألِّتيكانوا ينشدونها

قال المنتر اديسن الاميركي الكهربائي الشهيرة انه استنبط تنديالكير بالياً سيتتصر عليهِ الناس في المستقبل لشدة نورهِ وقلة حرارته ورخص ثمنه وهو بلبوس من الزجاج مفرغ من الهواء في طرفيه سلكان معدنيان يتصل بهما لوحان صغيران من المعدن احدها مائل وعلى باطن البلبوس مادة معدنية ملعومة به شديدة الاشراق فاذا اتصل به

انارة ساطعة حتى ان المجرى الكهر بائي الذي نوره يساوي عشر شممات في القنادبل الكهر بائية العادية يصير نورهُ مثل تسعين شمعة في هذا القنديل

البغامويد

البغامويد مادة او طريقة تدهن بها المنسوجات القطنية فتصير كالجلد صفافة ومتانة ولا تعود الحوامض تؤثر فيها بسهولة ولا الزيوت وتصير تستعمل كالورق للطبع ولكنها تمنازعلى الورق بانها لو تعرضت للهواء والمطو شهور ّاكشيرة ما أثرًّا فيها

وقوع النيازك

ينتظر وقوع كثير من النيازك في الرابع عشر من شهر نوفمبر (ت٢) المقبل وفي الرابع عشر من شهر نوفمبر من العام التالي والذي بعدهُ فان الارض تمر حينتُذ بقرب مجموع منها سمكه ُ نحو مئة الف ميل وفيهِ نيازك كثيرة متفرقة ببعد بعضها عن بعض نحو ميل او ميلين وهي صغيرة جدًا يزن الواحد منها اوقية او اوقيتين فاذا دنت الارض منها جذبتها فوقعت عليها بسرعة ٢٧ ميلاً في الثانية فتمترق وتصير بخارًا فبلما تصل الى الارض

علاج للسل

يحقن المساول بماء معتم فيهِ ١٥ في المئة من الاكثيول ichthyol بحقنة فيها ابر دفيقة جدًّا تدخل بين الاضلاع الى بوَّرالسل ٱلَّتِي في الرئة وتعاد الحقنة مرتين في الاسبوع فيقل النفث والعرق وتنخنض الحمى ويقل عدد باسلُّس السل وتزيد القابليَّة والقوة وذلك بعد عشر حقنات الى عشر ين حقنة

دراجة الالومينيوم

صنع معمل من معامل الانكليز الدراجة من الالومينيوم الصلب فجاءت متينة كالحديد الصلب او امتن وثقابا ثلث ثقل در ً اجة الحديد

منوم جديد

آكتُشفت مادة شبيهة بالقاري في نوع من الصبر المكسيكي يطلق عليها اسم البلوتين Pellotin تنوم من يأخذها وتعدمه الشعور بالالم. وخمسة سنتيغرامات منها كافية لتنويم الانسان وقد جربت في مستشفى الرحمة ببرلين وظهر ان الستة سنتغرامات منها تساوي في فعلها غرامين من الهيدرات كلورال علاج الجنون

كان رجل مصابًا بنوع من الجنون فعملت لهُ عَمليَّة جِراحيَّة في الجهة القطنيَّة ثقبت بين الفقرة الاولى والثانية القطنية وأخرج جانب من السائل الذي في العمود الفقري فوجد فيه ادَّعي الدكتور سكار با الايطالي انهُ أُ ميكروب ذاتالرئة دلالة عَلَىإن نوبة الجنون إ

كانت تحدث من تأثير هذا الميكروب بالاعصاب والجنون نفسه من ضغط السائل عَلَى الاعصاب. وقد شنى المجنون بعد اخراج هذا السائل وثبت ان اخراجه يشني من الفالج ومن الشلل

الترعة الفرنسوية

اهتم الفرنسو يون منذ سنين كثيرة بفتح ترعة تخرق بلادهم وتوصل بحر الروم بالاوقيانوس الاتانتيكي حتى يسثغنوا عن المرور في بوغاز جبل طارق. فعينوا لجنة من المهندسين البحث في ذلك فرجدت ان انشاء هذه الترعة

يقتضي من النفقات بين الني مليون فرنك وثلاثة آلاف مايون فرنك(اي بين ٨٠ و١٢٠ مليون جنيه) ور با ذلك سنويًّا مع النفقات اللازمة العمل ٩٣ مليون فرنك ودخُل هذه الترعة لا يز يد عَلَى ١٨ مليونفرنك في السنة

فتكون الخسارة السنوية ثلاثة ملابين جنيه ولذلك لا ينتظر ان يهتم النرنسويون بهذه

اكبر النظارات

الترعة بعد الآن

كبر تلسكوب صُنع حتى الآن تلسكوب يركس الاميركي الذي قطر بلورته مأر وقد بلغ ثمن هذهِ البلورة مئتي الف ريال اي اربعين الف جنيه واجمع الصنَّاع على انهــا بلغت الحدُّ الذي يمكن آن تبلغهُ فتمَّ بها

يسعى الآن في عمل نظارة فلكية يكون قطر بلورتها ثلاثة امتار واذا نجح في عملها اتبعها بنظارة اخرى قطر بلورتها ثلاثون مترًا • ولما قرأنا ذلك في جريدة عالم العلم الانكليزية حسبناها تهذي وكدنا لطرحهامن يدناثم وجدنا انالساعي في عمل هذه النظارة مجدٌّ في عملمر وهو يقصد ان يجعلها تذكارًا للعلامة بوكتر الفلكي وسيبني لهـا مرصدًا في كليفورنيا وقد

مؤلفة من بلورات كثيرة تجتمع محترقاتها في نقطة واحدة . ويقال ان واحدًا من العاباء صنع نظارة قطر بلورتها سبع عقد وهي مرَّ لفة من ثلاث عشرة بلورة صغيرة والرؤية بها

اوضح من الرؤية بنظارة لها بلورة واحدة

وهبة ارضًا مساحتها اثني عشر الف ذَّان

والنكنة في هذه ِ النظارة ان بلورتها تكون

قطرها سبع عتد. وقد اخذ على نفسه أن يصنع البلورة أَلِّتي قطرها ثلاثة امتار من بلورات صغيرة ثم يصنع بعدها البلورة الكبرى. وذلك

كله ُ غريب جدًّا وقد يتعذر خروجهُ من حيز النظر الى حيز العمل ولكننا اصبحنا لا نستطيع ان نحكم باستحالة عمل من الاعال

الدكتورغرانت بك

ننعي الى قراء المقتطف عالمًا مدققًا غيورًا على نشر العارف رأوا نفثات قلم مرارًا كثيرة وهو الدكتور غرانت بك تعظيم النظارات الفلكية. لكنَّ احد الامبركيين اطبيب سكة الحديد المصرية في العاصمة .

والدخن والبطاطا الحلوة ويأكلون الارز في المانياً حيث تعافى من الفعف الذي اشتد به الاعياد والولائم . ويصنعون من الارز نوعًا من المسكر يتلف به نحو الاثة ملابين اردب مدرسة الزراعة المصرية حوَّرت الحكومة المصريَّة قانون المدرسة الزراعيَّة بحسب ما اشار بهِ المستر فلر وولَّت نظارتها الدكتور مكنزيب الكياوي وهي لقصد ان يقترن العلم بالعمل فيها. وكانت قد الحقت بها ارضًا زُراعيَّة فسيحة لبتمرِّن فيها التلامذة على الزراءة او ليروا طرق الزراعة فيها فردَّت آكثرها الآن إلى نظارة الماليَّة . ولا ندري كيف يُقرّن العلم بالعمل وتختزل الارض الميَّنة للعمل . والظاهر أن الناظر

شيء . وطعام الفلاحين هناك الشعير والذرة

روبنصن كروزو

السابق لم يكن خبيرًا بادارة المدارس الزراعيَّة

ولا بكيفيَّة تدريب التلامذة عَلَى الاقتصاد

الزراعي فعسى ان يكون الناظر الجديد خيرًا

منه من كل وجه

قصة رو بنصن كروزو من اشهر القصص المترجمة إلَى اللغة العربيَّة • وكان المظنون ان مؤَّلنها وضعها وضعًا ولكن ثبت لدى التحقيق ان لها اصلاً صحيحاً والرجل المسمَّى فيها روبنصن كروزو اسمة اسكندر سلكرك وهو اسكتلندي الاصل اكتشفة توما دوفر صاحب مسحوق دوفر المشهور في الطب

في العاصمة اثر داء عضال وسار منهـــا الى سكتلندا مسقط رأسه فما لبث ان وصل اليها حتى وانتهُ المنية في الثامن والعشرين من الشهر عن ٥٥ سنة من العمر . وكان قدوةً في الاجتهاد قرن العلم بالعملكا تشهد مقالاته الكثيرة في المقتطف وغيرم من الجوائد الانكابزية وسنأتي على ترجمته في فرصة اخرى

سافر الى اور با هذا الصيف وقضى زمانًا في

بئر ارتوازية حفر مجلس الاسكندرية البلدي بئرًا

ارتوازيَّة عمقها ٤٣ متر ا فنبع منها ما ا صاف خال من الشوائب · وقد أثبت الدكتور يتر الذي راقب حفر هذه البئر ان ماءها مصفى في ثلاث طيقات اولاها طفالية والثانية خزفية والثالثة وعمقها ٢٣مترًا رمايَّة فارتشاحه ُ من هذه الطبقات ولا سنا الرمايَّة ينقيه من كل شائية

الارزُّ في يابان

الارز أهم غلات يابان وتشمل زراعنه نصف الاراضي الزراعيَّة في تلك البلاد . وقد بلغت غلتهُ سنة ١٨٩ نجو اربعين مايون اردب يؤكل منها في يابان نفسها نجو ٣٣ مليون اردب وتأكله الطبقة العليا والوسطى من الاهالي اما الطبقة الدنيا فقلًا ببتى لها منهُ

ا ثم ارسل الورق إلَى مطبعة تبعد عن المعمل ميلين ونصف منيل وسينح الساعة العاشرة صدرت جريدة مطبوعة على ذلك الورق . اى ان الشجرة تحوّلتجر بدة فيساعتين وخمس وعشرين دقيقة . وجرى ذلك كله ُ امام نائب من قبل الحكومة

مدرسة اثنا الجامعة

في القطر المصري نحو ثمانية ملابين من النفوس . والتلامذة في مدرسته الطبيَّة يعدون بالعقود وهم في مدارسهِ العلياكلها المدرسة الطنبية والصيداية ومدرسة الحدرق والمهند سخانة لا يبلغون ثلثمئة . و بلاد اليونان فيها نحو مليون نفس فقط ولكن عدد التأذمذة في مدرسة اثينا الجامعة ٢٩٨٧ تلدنا ٢٦٧ منهم يدرسون الطب و١٣٢٧ يدرسون الحقوق و١٦٥ الفلسفة و١٢٤الكيمياء العمليَّة واه اللاهوت

ضرر الدرَّاجة

يقول باعة الكتب وغيرهم من التجار الصغار أن انتشار الدرَّاجة قد أضرُّ بتجارتهم فني نيو يورك وضواحيهامئنا الف نفس يركبون الدراجة وقد انفقوا عليها عشرين مليونا من الريالات ولولم ينفقوها في لهذا السبيل لانفقوها عَلَى الكتب ونحوها . لكرن باعة الكتب الناسعة والدقيقة الرابعة والثلاثين صباحًا. أتعزوا بان استعال الدراجة سيأول اخبرًا

سنة ١٧٠٩ في جزيرة منفردة وكان قد اقام فيها اربع سنوات وصاركالوحوش اعمق الآبار

قيل اناعمق الآبار بئر حفوت حديثاً في سليسيا ببلاد النمسا بلغ عمقها ٢٥١٤ قدماً ثم انكسر المثقب الذي كانت نثقب به وتعذَّر اخراجه منها

طلبة العلم يباريس

بياريس من طلبة العلم الاجانب ٤٣٣ من روسيا و٢١٧ مرت بأخاريا و٢١١ من رومانيا و٢٠٢ من تركيا و١١٢ من المانيا و ۱۰۰ من اميركا و٨٣ من مصر و٨٣ من اليونان . و٧٠ من سويسرا و٤٧ من اميركا الجنوبية ولم من ايران و٦ من اليابان

جريدة من الشيحر

ذكرت جويدة الوراقة ان اصحاب معمل من معامل الورق في بلاد النمسا ارادوا ان يثبتوا ما بالغوه من المهارة في عمل الورق من الخشب فقطعوا ثلاث شجرات الساعة السابعة والدقيقة الخامسة والثلاثين صباحا ونقلوها الىالمعمل فنشرت قطعا طول القطعة منها قدم ثم نزع قشرها وشققت وعولجت حتي صارت ربًّا وصار الرُّثُ ورقًا فِي الساعة مضاره نوالمثاوج المشار اليه هنا مصنوع من اللبن والكر والنشاء والماء وبعض الطيوب ولا اعتراض على ذلك من حيث الفذاه والصحة ولكن اذا بحث فيه بحثاً ميكروسكوبيا وبكنير بولوجيًا لم تبق شبهة في ضبرره. فقد بحث اثنان من اطباء الانكليز في المثاوجات التي تباع عندهم فوجدا فيها قشًا وشعرًا وترابًا واجزاء صغيرة من حشرات تخلفة ووجدا في السنتيمر المكهب منها من مليون إلى سبعة السنتيمر المكهب منها من مليون إلى سبعة الواع من ميكرو بات الفساد ، وامتحنت هذه المثاوجات في الميرك فوجدت فيها مادة كياو يُه سامة وهي المسمَّاة بالتيروتكسيكون

لوراً تهُ العين وتمَّا يهوب عنهُ المره لوعلمَ

مامه وي اسماه بالديرونديمون ورب معترض يقول اننا نرى الناس يأ كاون هذه المثلوجات ولا نرىضررها فيهم والجواب ان الادواء ألّي تصيب الناس كثيرة فما ادرانا ان بعضها غير ناشيء من هذه المثلوجات ، ثم ان عدم شمول الضرر ليس دليلاً عَلَى نفيهِ فالكوليرا دائه مميت وقد دخل القطر المصري وانتشر فيه بين ثمانية ملابين من سكانه ولكنه لم يمت منهم ملابين من سكانه ولكنه لم يمت منهم

سوى اثنى عشر الفا افننني ضرره ونهمل

التوقي منهُ لان ثمانية ملابين الاً اثني عشر

الفًا لم يصابوا بمكروه

إلى جودة صحة الذين يستعملونها ثم ان الرغبة الشديدة فيها الآن ستقلُّ رويدًا رويدًا رويدًا ويدًا والما الصحة فتبق فيعود هوُّلاء الى ابتياع الكتب بكثرة وزير الصين واشعة رنتجن

اليابان لعقد معاهدة الصلح اطلق عليه بعضهم الرصاص فدخلت الرصاصة خده الايسر وثبتت في النسيج العضلي فلما اتى برلين حديثًا المقنوه وأضعة ونتجن فوجدوا الرصاصة فيه واضعة

لما مضى الوزير لي هنغ تشنغ الصيني الي

الطاطم من البطاطس من لا يخفى ان الطاطم والبطاطس من فصيلة واحدة وبالامس زرع احد المشتغلين بعلم النبات بطاطساً ولما نما جيداً قطع الاغصان النامية وطعمها باغصان الطاطم فنمت واثمرت طاطماً وتولّد البطاس من الجذوركما يتولّد عادة فصار النبات يثمر باغصانه وجذوره ثمر من مختلفين

ضرر الجلاتة (البوزه)
دعانا صديق بالامس لفجلس معةً في
احدى القهاوي ونأكل قليلاً من الجلاته اي
اللبن المثلوج بعد مزجه بالسكر . فابينا لان
هذه المثلوجات مشعونة بكثير عنا تمافة النفس

آراد العلاء

الاسيتيلين لقتل الحشرات

ارتأى المسيو شواران يستعمل الاسيتيلين لقتل الحشرات ألّتي تضرُّ بالزراعة ولا سيا الفيلكسرا ألّتي تضرُّ بالكرم وذلك بزج الكربيد بالتراب فيتولّد الاسيئيلين منه وبيت الحشرات بفعلم السام

فائدة تغيير الهواء

كتب الدكتور لويس روبنصن في المجلة الوطنيَّة الانكليزيَّة انهُ ما من شبهة في ان تغيير الهواء مفيد للصحة لكن الاسباب أَلَّتِي ذُ كُرِت لذلك ليست صحيحة او ليست مقنعة لاسما واننا نرى تغيير الهواء يفيد ولوكان بالانتقال من جانب من المدينة إلى جانب آخر منها او من جانب صحيح الهواء الى جانب فاسد الهواء او من غرفة إلى أخرى في البيت الواحد. ويفيد تغيير الهواء الصغار بنوع خاص فانهم يستفيدون منة ولوكانوا مرضى عَلَى حافة التلف. وهُذَا شأن الحيوانات البرية ايضًا فانالوحوشالتي يسافر بها مربوها من مكان الى آخر لاجل عَرْضها تعيش كَثُر من الوحوش التي تربُّق في بساتين الحيوانات ولواعتني بهذه آكثر مما اعتني بتلك. والحيوانات الاهليَّة تنحو لهٰذَا النحو فان

الحيل ألَِّتي تنقل من مكان آخر ثقوى وتعمِّر كثر من الخيلِ التي لا تنقل

ورأي الدكتور روبنصن في ذلك ان المدة التيكان الناسفيها فبائل رحاًً يعيشون بالصيد والقنص اطول كثيرًا من المدة التي

تحضّروا فيها وسكنوا البيوت والمدن فاثّرت

حالة البداوة في طباعهم تأثيرًا شديدًا لم يحَ حتى الآن ولم يزل اثره في كل جارحة من جوارحهم وفي كل دقيقة من دقائق ابدانهم.

فالاقامة في مكان واحد ثقاوم لهذا الميل الفطري وهو يقاومها فلا تعمل اعضاد البدن عملها بالراحة التامةفاذا ارتحل الانسان بطلت

هذه المقاومة وسهل عَلَى الاعضاء ان تعمل عملها وان ثنغلَّب على المرض والضعف. ولهذَا شأن الحيوانات البرية والاهايَّة ايضًا

الصفات المقومة للنوع

لا يخفى ان مذهب النشوء المشهور بمذهب دارون يقضي بأن انواع الحيوان والنبات لم توجد اولاً كما نراها بالصفات المقو مة لها بلكانت نوعاً واحدًا او انواعاً

قليلة ثم اختلفت طوائف النوع الواحد بعضها عن بعض لاسباب طبيعيَّة كما اختلفت لغات البشر وزاد لهذَا الاختلاف عامًا بعد عام

البسر وراد هدا الوحدري عاما بعد عام وقرنًا بعد قرن حتى صارت الطوائف انواعًا وهو من اشهر علماء الطبيعة ولكنة قد جرى اخيرًا مجرى رجل سخّو عقله لأأي غيرو والاعتراضات التي اعترض بها في رسالته المشار اليها اجاب عنها الاستاذ الكستر في ذلك العدد عينه من جريدة ناتشر وهو ان الصفات ألّتي يظهر انها مقومة للنوع ولا يظهر ان لها فائدة حتى يقال انها ثبتت بالانتخاب الطبيعي متعلقة بصفات أخرى غير ظاهرة وهي مقومة للنوع ونافعة له وقد ثبتت بالانتخاب الطبيعي لفائدتها واما الصفات الظاهرة فثبتت لانهامتعلقة بها. ولهذا لم يتركه وارون بل ذكره وسهاه اشتراك التغيرات

شيوع الدراجة

لقد شاعت الدرّاجة شيوعًا عظيمًا في البلدان الاوربيَّة والاميركيَّة وتكاد تشيع عندنا ايضًا ولو بينالنزلاء وند كتب بعضهم في جريدة سكر بنر الامبركية يقول ان سبب شيوعها هو انها تساوي بين الرجل والمرأة والكبير والصغير والرفيع والوضيع فكل احد يستطيع ان يقتني دراجة و يمهر في ركوبها ويرى نفسهُ مساويًا للذين لا يستطيع ان يساويهم في ركوب الخيول المطهمة والمركبات

النوم بعد الطعام

المزخرفة فالسبب في شيوعها ادبي لا أنمي

النوم بعد الطعام حالاً من المسائل المختلف فيهافان البعض يقول انهُ ضارٌ والبعض

والاخنلافات صفات مقوّمة لها . ومعلوم ان مذهب النشوء بالانتخاب الطبيعي قال به اولاً دارون وولس وككن ولس تنازل عن حقهِ في ندبة هٰذَا المذهب البهِ فنُسِب إلى دارون. وفي الثامن عشر من شهر يونيو الماضي قام ولس هٰذَا في جمعيَّة لينيوس الطبيعيَّة التي اشهر فيها مذهب النشوء اول مرة في مثل ذلك اليوم منذ سبع وثلاثين سنة وقرأ بنفسه مقالة موضوعها ننع الصفات المقوِّ مة للنوع . وقد ردًّ عليهِ الاستاذ ميفار العاَّلُم الطبيعي الكاثوليكي في جريدة ناتشر فقال ان الصفات المقوَّمة للنوع لا تكون مفيدة لهُ دائمًا ولاهي من العلامات التي يعرّف بهاكما قال ولس. وكان ولس قد قال ان بعض الصفات لم نْتَكُوَّن مِن النَّفع ولا مِن الانتخاب الطبيعي فقال ميفار اذاكان هناك سبب خفي لتكوين هذه الصنات فلاذا لا نقول ان لهٰذًا السبب الخني كوتن كل الصفات المقومة للانواع

وكان ميفار من القائلين بمذهب تحوثل الانواع بواسطة الانتخاب الطبيعي ثم انكره لانه رأى في الانواع اشياء كثيرة يتمذر تمليلها به . ومعلوم ان مذهب دارون وكل المذاهب العلية لا يدعي اصحابها انها هي الحق المجرد الذي لا يمكن نقضة بوجه من الوجوه بل انها التعليل الاثبت حسب معارفنا الحاضرة فيُحلّمل ان تنقض غداً ويثبت غيرها ولا ندري كيف يذهب ذلك عن ميفار

إنهُ نافع او غير ضار . وقد بجث الدكتور شول في ذلك بجثاً كياويًّا فوجد ان النوم بعد تناول الطعام يضعف المعدة ويزيد حموضة عصارتها. وان الاستلقاء من غير نوم يهيج المعدة ولايزيد حموضتها وعليه فالاستلقاء بعد الاكل نافع ولكن النوم غير نافع اخلاق الانكليز

كتب ارل ميث في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية يقول ان الشعب الانكليزية يقول ان الشعب البلدان لا لاسباب سياسيَّة ولا غيرة من نجاحه بل لانه يهمل آداب الماشرة وهو سانح في تلك البلدان فاذا دخل مخزناً لم يرفع قبعته عن رأسه واذا دمي إلى وليمة اناها بثياب السفر واذا كمَّ الناس كلهم بعننوان وانفة كا نهُ ارفع منهم شأناً واعلى مقاماً . وخلاصة ما اشار به عليهم ان يكونوا

وحلاصه ما اشار به عليهم آب يحونوا كالفرنسو بين ليني العريكة وان يلبسوا لكل حالة لبومها فيكرمهم الناس ويحبونهم استعمال اليد اليمني

كتب الدكتور برنتن في جريدة الانبروبولوجيا الاميركيَّة ان كثر الناس

يفضلون استعال اليد اليمني على اليسري لان اليمني اقوى بالطبع وسبب ذلك ان الانسان

لما انتصبت قامتهُ اضطرَ قلبهُ ان يقاوم الجاذبيَّة بدفع الدم الى ما فوقهُ من الراس

والبدن ومعلوم ان الجانب الأيسر من الدماغ اقرب من الجانب الاين الى الشريان الاورطي الذي يجري فيه الدم من القلب فيغتذي الجانب الايسر من الدماغ اكثر مما يغتذي الاين وتصير القوة الحيوية فيه اشد وهو مسلط عَلَى الجانب الاين من البدن ولذلك فا ليد اليمن تكون اقوى من اليسرى طبعاً

الحمًى الملارية والبعوض

ذهب كثيرون من الاطباء الى ان البعوض ينقل عدوى الحمى الملارية من المرضى الى الاصحاء وقد اوضح ذلك الدكتور منسون في جريدة اللانست الطبيّة بكلام مسهب خلاصته أن انثى البعوض تمتصدم الانسان مريضاً كان او غير مريض وتمضي الى بركة ماء ونقيم بجانبها مدة ثم تبيض فيها وتموت بجانب يضها فتخرج الدعاميص من بيضها المطروح بجانبها فا فيو من جراثيم الحمى التي المصروح بجانبها فا فيو من جراثيم الحمى التي المصروح بجانبها فا فيو من جراثيم الحمى التي المصمة مما مع المتصتها مع ما امتصته من دم الحموم يمتزج بعضه بما عالم و تنتشر في بعضه بما فيها منجراثيم الملاد تلمع الناس وتطعيمهم بما فيها منجراثيم الملاد تلمع الناس وتطعيمهم بما فيها منجراثيم الملاد تلمع الناس وتطعيمهم بما فيها منجراثيم

الحمَّى وزد عَلَى ذلك انهم يشربون مياه البرك

والجداول ألِّتي يكون البعوض قد نفث جراثيم

الحمى فيها فتنشر الحمى سيف البلدان الكثيرة

البعوض والبرك

اخبار الايام

موسم الحج انقف مسد الحجوا ما براهوع

انقضى،وسم الحج على ما يرام وعاد المحمل الشريف واحتُفل باستقباله في العشرين من الشهو على

جاري العادة وناب عطوفتاو مصطفى باشا فعمي رئيس النظار عن الجناب الخديوي في استقباله

قانون الجامع الازهر

رُنَّ قانون جديد للجامع الازهر يتناول الدارتهُ العموميَّة وقوانين الانتظام في سلك

طلبته واحكام النعليم فيه وامتحاف الطلبة والشهادات التي تعطى لهم · وصدر به ارادة

سنيَّة في غرة يوليو. ومَّا جاء فيهِ "انالعلومالتي تدرَّس في الازهر تنقسم إِلَى قسمين مقاصد

تدرس في الازهر تنقسم إلى قسمين مقاصد ووسائل فاما المقاصد فعي علم الكلام وعلم

الاخلاق الدينيَّة والفقه واصوله ُ وتفسير القرآن والحديث واما الوسائل فالنحو والصرف والمعاني

والبيان والبديع والمنطق ومصطلح الحديث والحساب والجبر والعروض والقافية ". ومدة

طلب العلم في الجامع الازهر لمن يريد ات ينال لقب عالم اقلها اثنتا عشرة سنة واكثرها

خس عشرة سنة

القطن المصري

لقدَّر مساحة الارضي المزروعة قطناً العام علمين ممثن الذر فدان وقد كانت

لهذاً العام بمليون ومثني الف فدان وقد كانت مليونًا وستين الف فدان سف العام الماضي

و يقدّر الموسم المقبل بنحو ستة ملايين قنطار النيل

بلغت زيادة النيل العاصمة في اوائل الشهر ولكنها لم نثبت الأ بعد منتصفه وكان ارتفاعه حينثذرنحو عشر اذرع فبلغ في الثامن

عشر من الشهر ١٠ اذرع وخمسة قرار يط وتوالت الزيادة بعد ذلك فبلغ فيالثلاثين من الشهر ١٣ ذراعًا و ١٤ قيراطًا بمقياس الروضة

الكوليرا اتمع نطاق الكوليرا في الشهر الماضي

السع تطاق الموليرا في الشهر الماضي واشتد فتكها فبلغت كوشة اقصى بلاد الحدود ومات بها كثيرون من حملة السودان و بلغت وفياتها في القطر المصري كله من حين ظهورها

إِلَىٰ آخر الشهرنحو ٢٢٠٠ أنفس زلز لة

روب حدثت زلزلةخفيفة في التاسع والعشرين رونيم (ح: ١/١ن) شعرنا سا في القاهرة

من يونيو (حزيران) شعرنا بها في القاهرة في الساعة العاشرة والدقيقة الخمسين مساء وشعر بها اهالي بيروت في الساعة الحادية عشرة والدقيقة الخامسة عشرة وشعر بها

كثيرون في سائر مدن مصر والدُّام ثورة كريت

لا تزال الثورة ضاربة اطنابها في المربعة كريت ونرجو ان توفَّق الدولة الى

تأليف المقتطف

لا يمضيشهر الاً ويكتب الينا اديب من الادباء يطلب منا ان نذكر له ُ اسم مجلة انكليزيَّة تشبه المقتطف او اسم المجلة ٱلَّتِي نُعْمَدُ عَلَيْهَا فِي تَأْلِيْهِ ۚ وَجُوابِنَا عَلَى ذَلَكَ انْنَا لانعرف مجلة انكليزية تشبه المقتطف ونرجح انهُ ليس في الانكليزيَّة عِلمة عامة مثله لكثرة ما فيها من المجلاَّت الخاصة . فنحن تأتينا مجلة لعلم الكيمياء ومجلة لعلم الجيولوجيا ومجلة لعلم الزراءة ومجلة لعلم الهيجين ومجلتان لعلم الطب واربع مجلات للعلوم الطبيعيَّة عداً المجلات العمومية التي نبحث سيف السياسة والاخلاق والاديان والتواريخ وليس فيها كليا مجلة تشمه المقتطف. وتأتينا ايضاً اعمال بعض الجمعيات العاميَّة في اور با واميركا واحدث الكتب العلية في فروع الطب والكيمياء والطبيعة والجيولوجيا والاركيولوجيا وعلم الاخلاق.وهذه المجلات والكتب الحديثة مع السكلويذيات العمومية والكتب الكثيرة التي في مكتبتنا ومعارفنا ألِّتي حصلناها بالدرس والتدريس والمطالعة والتأليف مدة ثلاثين سنة في المصدر الذي يولف منه المقتطف شهراً بعد شهر . وقد اضطررنا الى لهٰذَا البيان لا لاظهار مزية المقنطف بل لكي

نكني مؤونة الجواب عن كل مسألة ترد الينا

من هذا القبيل

اخمادها بما يحفظ كرامتها ويحقن دماء العباد فتنة حوران خبت نار النتنة في حوران و ينتظر ان نُمَكن الدولة من الحمادها تماماً ومعاقبة الجانين القطن الاميركي

قدرت حالة موسم القطن في اميركا أع ٩٣ يقابلها ٢٦ ألم الماضي ذلك عدا زيادة الارض المزروعة قطناً زلزلة اليابان

روية اليابان و في اليابانية ان الزلزلة التي حدثت في اليابان في ١٤ يونيو تبعما ١٥ الف نفس وجرح عظيم فُتِل بهما ٢٧ الف نفس وجرح ٢٠ الفا وكان ارتفاع الموج ثمانين قدماً وقد طغا عَلَى البر فجأة والناس نيام فييتهم تبييتاً اما السفن ألِّتي كانت في البحر فلم ينالها مكروه الوزارة الايطالية

استعفت الوزارة الايطاليَّة في ١١ الشهر فأ لَف المركيز روديني وزارة جديدة

ثورة كو با

لا تزال نار الثورة محندمة في جزيرة كوبا وقد ضاق الاسبانيون بها ذرعًا

حرب المتاييل

لاتزال الثورة منتشرة في بلاد المتاييل ونار الحرب مستعرة والمظنون ان الانكليز لا يستطيعون ان يخمدوها الاً اذا زادوا عدد جنودهم فيها

فهرس الجزء الثامن من المجلد العشرين

٠٦٠ الاستاذ اندرو هويت

١٦٥ اصل الاطباء

للفيلسوف هريرت سبنسر

٥٦/ المياه الارضيَّة والآبار الارتوازيَّة

٥٧٢ اعط القوس باريها

٧٤٥ النار والسيف في السودان

٨١٥ اللبن والامراض المعدية

للدكنور فربن الاميركي

٥٨٥ الضواري والميكرو بات

للدكتورمحمد افندي مشاوي

٥٨٧ مفاخر الشرق ومفاخر الغرب

. ٥٩ زوبعة سنت لويس

٩٢° المناظرة والمراسلة ≈ جواب المحاكم والخصومات المحاكم وكثرة القضايا. القضايا والمحاكم حريش تأكل اولادها

٩٨٥ باب الزراعة * فوائد زراعة من تقرير مسلحة الاراضي الاميرية · القطن المصري في اميركا .
 قحع الارجنتين علة القطن البوكالبتوس طب المحيوان · زراعة السيمال

١٠٤ باب الصناعة * مقو الشعر · اقراص النعناع · خل الورد · خل الفائلا · خل السيدات · تكبير الصور الغوتوغرافية

٦٠٨ باب تدبير المنزل*نظافة اللبن وبة البيت وقت الوباء الذوق والطبخ والهضم الآباء والبنون و رجر الصغار

٦١٢ الهدايا والتقاريظ * دليل الحج · انواع الوس · مدرسة هارفرد انجامعة

717 مسائل واجوبها منه الصعود بالبلون · استغلاص الذهب · استغلاض الفضة · تعلم اللغة وملكة الانشاء · انواع المغنيسيا · زراعة البوكالبنوس · غياب الثريا · دوران المجرة · حقيقة الهانف · شناء الحبشة · ساعة فلكية · طفل بثلاث اعين · اللئة الدامية · البول اللبني · تمثال اكبر من ابى الهول · بداءة الصوم الكبير · نقل المخلافة · جوائز المجرائد

٦٢٢ الاخبار العلمية

+ Habl + 1, T 750

MIT ISINITY





المقنطف

الجزء التاسع من السنة العشرين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٣ ربيع اول سنة ١٣١٤

الخوارق الطبيعيَّة (١)

(1)

حدث منذ احدى عشرة سنة ان طبيباً اسمة بنس كان سيف بيته خادمة فنوّمها التنويم المغنطيسي امام جهور وقال لها وهي نائمة ان صليباً سيظهر على ذراعك اليمني ورسم رسم الصليب على ذراعها باصبعه ثم ايقظها. فمرَّ عليها بومان بعد ذلك وهي قلقة مضطر بة تحك ذراعها وقتاً بعد آخر حيث رسم الصليب . وكانت تُسأَل عن سبب ذلك فتقول ان ذراعها ترعاها. ثم نوّمها ثانية وقال لها هل تذكرين ما قلته لك لماً نومتك بالامس فقالت نع . فقال وهل يظهر الصليب في ذراعك فقالت نع سيظهر قال ومتى ذلك قالت بعد بضعة ايام . فقال يجب ان يظهر بعد ثلاثة ايام . فقالت نع وبعد ثلاثة ايام ظهر على ذراعها صليب اسمر اللون طوله في خو خمس عقد وعرضة نحو ثلاث عقد . وقظاهر الدكتور بغس واهل بينه انهم لم يروه مع انهم كانوا يرون طرفة اذا كشفت عن ساعدها وهي تعمل اعال البيت. وكان ينوّ مها احيانا ويراه جلياً ولم يذكر لها شيئاً من امره وهي يقظى . وذات يوم ادّعى انه رأى شيئاً غريباً في ذراعها فقال ما هذا الذي سيفة ذراعك اربني اياه وامسك بيدها وكشف عن ذراعها في ذراعها قالت نحو شهر . وفال انجى هذا قالت لا اعلم . فقال هل مضى عليه زمان في ذراعك قالت نحو شهر . فقال وهل تعلين سببة قالت كلاً ولكني شعرت مرة بحكة في ذراعي دامت بضعة ايام ثم فقال وهل تعلين سببة قالت كلاً ولكني شعرت مرة بحكة في ذراعي دامت بضعة ايام ثم فهرت هذه العليب ويطلبون منها ان خلهرت هذه العلامة ، ونقاطر الزوار بعد ذلك يسأ لونها عن لهذا السيب ويطلبون منها ان سيدها تكشف ذراعها وتربهم اياه فعيل صبرها وتركت الخدمة في ذلك البيت وبلغها ان سيدها تكشف ذراعها وتربهم اياه فعيل صبرها وتركت الخدمة في ذلك البيت وبلغها ان سيدها

ا لحصنا أكثرهذه المقالة من مقالات للاسناذ وليم نيو بولد في جريدة العلم العام الاميركية

هو الذي اظهر الصليب في يدها فانتهُ وطابت منهُ ان يزيلهُ فنوَّمها وقال لها انهُ سيزول بعد بضعة ايام فزال كما قال (٢)

فهذه ِ الحادثة من الخوارق لانها خرقت المألوف وهي طبيعيَّة لان لها تعليلاً طبيعيًّا كما سيجي. • . وقد رأينا ان نذكر اولاً بعض الحوادث التي من نوعها وهي تمَّا اثبتهُ العلماء حديثًا ثم نذكر التعليل العلمي الذي علَّلوها بهِ

نوَّم الاستاذ جانه الفرنسوي الشهير فناة هستيريَّة وقال لهــا انهُ وضع حرَّاقة على بطنها لكي يريحها من ألم المعدة فتكونت على بطنها بقعة حمراه مستطيلة الشكل ولكن زواياها لم تكن وأضحة فقال لها في ذلك فقالت ألا تعلم ان حراقات فلان نُقَصُّ زواياها لكي لا تونُّلم. فنوِّمها مرة " اخرىوقال لها انهُ وضع على جسمها حراقة اخرى في شكل نجم له ُ ستّ زوايا فظهر عليها حرق بهذا الشكل (٢)

(7)

رأى الدكتور شاركو الفرنسوي فتاة مصابة بالاكزيما الهستيريَّة في يديها وكانت يدها وارمة زرقاء باردة. واتى بفتاة اخرى هستيريَّة ونوَّمها وقال لها وهي نائمة ان يدها اليمني سترم وتزرقُ وتحمرُ ولنصلُّ وتبرد وكرَّر ذلك ست نوبات فورمت يدها وازرقَت وبردت وصلبت وصارت مثل يد المصابة الاولى (؛)

دخلت امرأة عمرها ٢٢ سنة المستشنى الجراحي بباريس في ٣١ أكتوبر سنة ١٨٩١ لآفات لقتضى عمليَّات جراحيَّة تمجعلت تشكو من الم في اذنيها ونزف منهما. وفي الثالث والعشرين من نوفمبر والايام السبعة التالية له ُ كانت تبكى ويهطل من عينيها دموع دمويَّة فنبهت الاطباء الى ذلك في السابع والعشرين من الشهر ولكنهم لم يجدوا له ُ سببًا في عينيها ووجدوا انها كانت معرَّضة للنزف من صغرها فجعلوا ينوّمونها ويأمرونها لتقطع نزف الدم من عينيها فلم ينقطع ولكنهم كانوا اذا امروها بالبكاء دما تابيطلبهم حالأفنومها آحدهم وامرها بقطع النزف

 ⁽٦) ذكرت هذه اكادثة في المجلد السابع من اعال جمية المباحث النفسية والصفحة ٣٢٩ L'automatisme Psychologique (7)

⁽٤) جريدة الهبنوتزم المجلد الرابع الصفحة ٢٥٤ سنة ١٨٩٠

من عينيها وتحويله ِ الى راحة يدها اليسرىفجعل العرق يخرج من راحتها اليسرى ممزوجاً بالدم ثم امرها ان ينقطع النزف من راحة يدها ايضًا فانقطع (°)

(0)

كان الدكتور بورو والدكتور بيرو والدكتور مابيل ينو مون رجلاً و يأمرونهُ ان ينزف الدم من انفهِ او من نقطة اخرى في جسمه فينزف بل كانوا يأمرونهُ ان ينزف الدم في اوقات معينة بعد استيقاظه فينزف فيها تماماً. ورأوهُ بعد ذلك يوعز الى نفسهِ وهو سيف حالة شبيهة بالفيبو بة لكى ينزف الدم منهُ فينزف

(7)

ذكر الاستاذ نيو بولد ان زوجاه لماكانت صغيرة في السادسة من عمرها ظهر في يدها أآليل كتيرة ، وثمة لتشقَّق و يخرج منهادم ورآها طبيبان وعالجاها فلم يشنياها وزارت امرأة ببت ابيها ورأتها على تلك الحال فعرضت عليهم ان تشفيها برقية فسلوا لها فجعلت تفرك الثآليل ولمتمتم ثم قالت ان الثآليل ستزول في شهر من الزمان ، فاخذت تجن من ذلك الحين ثم زالت كلها كما قالت .

كتب الدكتور بونجان من لوزان الى تجلة الهبنوتزم في ٣ مارس الماضي يقول ان امرأة من انسبائه كانت مشهورة بشفاء الثآليل وانها شفته من ثؤلول كبير. وهي تربط عيني المصاب ثم تمس الثؤلول فبزول في اسبوع الى ثلاثة اسابيع وقد رأى الدكتور بونجان ان لهذا الشفاء يتم بالاستهواء فجعل يتمثل بها في علاج الثآليل بر بط عيني المصاب واقناعه ان ثآليلة ستزول من نفسها بعد مدة فتزول

(Y)

ذكر الدكتوركر بنتر في كتابه الفسيولوجيا العقليَّة انجراحاً كان في يد ابنته نحو اثني عشر ثو لولاً عالجها هو وغيره فلم ينجع فيها علاج . وذات يوم زارهم رجل ولما امسك بيد الفتاة ليصافحها رأى الثاليل فيها وسألها عن عددها فاخذت تعدها واخرج هو ورقة مر جيبه وكتب عددها فيها ثم قال لها ستزول كلها قبل اسبوع فزالت كلها كما قال (⁷⁾

وقد ادرجنا في الجزء الثالث من مقتطف هذه السنة ما نصةً

 ⁽٥) جربدة الهبنوتزم العبلد السادس الصفحة ٢٥٠
 (٦) انفسيولوجيا الدقلية صفحة ٦٨٧

" ذكر الاستاذكوزفنيكوف الروسي في جمعيَّة الامراض العصبيَّة بموسكو ان واحدًّا من اساتذة مدرسة موسكو الجامعة أصيب بقو باء من ذننه في اواسط سنة ١٨٩٤ وقد عالجهُ اطباه كثيرون ومنهم الاستاذكابوسي النمسوي وشومر المجري ولاسار الالماني وبُسبيلوف

الروسي فلم ينجع فيه علاج · وفي شهر ابريل الماضي عاد إلى موسكو وذفنه مغطاة ببثور صديدية فقصد امرأة تعالج الناس بالحشائش والبسائط فذهبت به الى كنيسة المخلص على نهر مسكوفا وصلَّت لاجله بنجو ثلاث دقائق وكرَّرت ذلك في المساء والصباح النالي فلم انتم اربع وعشرون ساعة حتى شغي تمامًا · ثم قال ان الرجل عصبي المزاج وله اخت عصبية مصابة بالهستيريا

وكثيرًا ماكأن يصاب بخراريج في ذراعية تظهر على نسق واحد في الذراعين دلالة على انها من اصل عصبي. والقوباء ألّتي كانت في ذفنه كانت تدلُّ على انها عسبية الاصل او خاضعة لفعل عصبي. و يرى محرر السجل الطبي البريطاني ان النأثير العصبي الذي كان كافيًا لاحداث هذه البثوركان كافيًا ايضًا لازالتها "

التمليل

لهذه الخوارق اشباه كثيرة وهي قليلة بالنسبة الى الحوادث المألوفة ولكنها كثيرة لذاتها واردة في تواريخ كل الشعوب ومعروفة عند كل الام وهي السند الاكبر من اسانيد اكثر الاديان . وسببها عند آكثر الناس دبني محض كل ملة منهم تنسبها الى الهها او اوليائها . وقد قام قوم في اور با واميركا منذ عهد قريب وعلوها تعليلاً عقليًا لا تؤيده العلوم الطبيعيَّة وهو ان الامراض والآفات ليست حوادث حقيقيَّة بل تصورات عقليَّة والبره منها تصور عقلي فاذا احس المره بألم في معدته او صداع في رأسه فالألم والصداع انما هما تصوران في الذهن لا حقيقة لها بل ان الجسم كله تصور لا حقيقة له فاذا اقتنع المصاب ان ذلك التصور وتم وغاب عليه لهذا الاقتناع زال الالم ولهذا هو الشفاه . ولا ندري كيف يكون تعليلهم للحوادث الجراحيَّة ألِني يراها الغيركا يشعر بها المصاب ولعلهم يحسبونها وهما مَّن يراها.

وقد اوضحنا ذلك قبلاً فلا داعي للعودة اليهِ
اما التعليل العلي المعوَّل عليهِ الآن فيتضع ممَّا بلي . اولاً هب انك سمعت قصة هزليَّة اضحكنك كثيرًا ثم خطرت تلك القصة ببالك بعد ايام فانك قد تضحك حينئذكا لوكنت تسممها . ثانيًا هب اتك فعلت فعلاً تخجل منهُ والتفت واذا الناس ناظرون اليك فحجلت واحمرَّت وجنتاك ، ثم خطر ببالك في اليوم التالي ما حدث بالامس فان وجهك يجمر حينئذكا احمرً حينا خجلت ، ثالثاً هَبْ انك سمعت خبرًا نقطب له مُجينك كدرًا ثم بق

تأثير الخبر في نفسك يتردَّد عليك يوماً بعد آخر وساءة بعد أخرى فيدوم لقطيب جبينك وترتسم الاسرة فيه وقد يصفر وجهك و ينحف من جرَّاه ذلك وهذه الامر الثلاثة تشاهد يومنًا وتدلُّ عَلَّى إنها تحدث عجرَّد التفكر صا اى اد .

وهٰذه الامور الثلاثة تشاهَد يوميًّا وتدلُّ عَلَى انها تحدث بمجرَّد التفكو بها اي ان للعقل سلطة عَلَى الاعصاب المحركة وعلى الاوعية الدمويَّة وعَلَى الانسجة ٱلَّتِي يتألف منها الحسر لان الضحك حدث في الحادثة الاولى من محرَّد فعل الذاكرة بالاعصاب المتسلطة عَلَى

الجسم لان الضحك حدث في الحادثة الآولى من مجرَّد فعل الذاكرة بالاعصاب المتسلطة عَلَى عضلات الوجه أَلِّتِي لنحرك حركة الضحك . واحمرار الوجه حدث في الحادثة الثانية من بجرَّد فعل الذاكرة بالاوعية الدمو بَّة ٱلَّتِي يرد بها الدم إِلَى الوجه . واسرة الجبين تكوَّنت في

الحادثة الثالثة من فعل الذكرة بعضلات الجبين والوجه وحويصلاتهما . والضحك واحمرار الوجه وخويصلاتهما . والضحك واحمرار الوجه ونقطيب الجبين من الامور المألوفة ألّتي يشترك فيهاكل الناس نقر ببّاً ولو على تفاوت

الوجه ونقطيب الجبين من الامور المالوفة التي يشترك فيها كل الناس نقر ببا ولو على تفاوت قليل ولذلك لا تُستَغَرَّب ولا تُحُسَب من الخوارق و يظهر باقل تأمل ان الحوادث التسع ً ألّي ذكرناها في صدر هذه المقالة هي من قبيل الضحك واحمرار الوجه وتغضن الجبين فالصليب المذكور في الحادثة الاولى بقعة من الجلد ورد اليها الدم كما يرد الى الوجه وقت الخجل بنمل

الاعساب بالاوعية الدمويَّة وثبت هناك كما ثبتت الغضون في الجبين. والحرَّافة المذكورة في الحادثة الثانية بقعة في الجلد كثر فيها الدم ومصلهُ حتى التهبت. وكذا الاكزيما ألِّتي حدثت في يد الفتاة المذكورة في الحادثة الثالثة ، والدم الجاري من العين او من راحة اليد او من جزء آخر من اجزاء الجسم كما ذكر في الحادثة الرابعة والخامسة هو من قبيل الدم الوارد الى الوجه في حالة الحجل ، وزوال الثاليل من قبيل صفرة الوجه ونحافته بتوقف الغذاء عنهُ فان غذاء الثاليل بتوقف بعوف من الوجه بتوقيف

غذائها او بتقوية الحويصلات الصحيحة عليها وقد قيل انه أذا ظهر السبب بطل العجب لكن تعجّبنا من الحوادث التسع المذكورة آنفاً لا يزول بهذا التعليل البسيط وذلك لان هذه الحوادث نادرة فلوكانت مألوفة كحرة الخيجل وصفرة الوجل ما استغربنا امرها ولا اهتممنا بالبحث عن علتها. اما ندورها فلا يخلو من سبب وهو ان كثرها غير نافع ولا نثبت في الجسم صفة الآاذاكان لها نفع ما اوكانت متعلقة بما

له نفع. والنافع منها وهو الشفاه من الآفات بواسطة النعل العصبي ليس قليلاً كما يُظن لاول وهلة بل هوكشير جدًّا وعليه يعو ل آكثر الاطباء وكل الدجّالين والاً فها معنى تشجيع الطبيب للهريض واهتمامهِ بالتسلط على عقله واقتناء وما سرٌ نجاح الدجالين سف شفاء الامراض واكثرهم جهلة خداعون وسنزيد لهذَا الموضوع بيانًا في فرصة اخرى

تغذية الاطفال

لصاحب المعادة الدكتورحمن محمود باشا

اشتدَّ حرُّ الصيف وظهر تأثيره في الاطفال بنوع خاص فرأَيت ان اجيب ما انترحه على البعض واذكر كلامًا وجيزًا في تغذية الاطفال وفطامهم في فصل الصيف لعلَّ في ذلك فائدة عمليَّة لقراء المقتطف

لا يخفيان الاطفال المولودين حديثًا يغتذون باللبن من سنةالى اثنتين. واول مايولد الطفل يرضع من ثدي امير او من ثدي مرضع اخرى. ويشترط في الحالين ان تكون المرضع صحيحة الجسم سليمة من امراض البنية كالسلّ والسرطان والزهري وامراض الدم والامراض العصبيّة وان لا تكون حاملاً ولا حائضًا و ينبغي ان يكون الرضيع ولدها او يكون عمره مثل عمر ولدها. و إنضل أن لا تكون بكر بة . ويجب عَلَى كل مرضع آن نُقْبَبَكُل الاسباب ٱلَّتِي تَحدث اضطرابًا في جسمها كالخوف والانفعالات النفسانيَّة وما اشبه و يشترط عليها ان ترضع الطفل فى اوقات معينة ولا يكون بين المرة الواحدة والاخرى اقل من ساعنين وارضاع الطفل دواماً خوفًا من بكائهِ ضارٌ جدًا . واذا لم يتيسر للطفل مرضع ممتعة بالشروط ٱلَّتِي ذكرت آنفًا يستعاض عن لبن الام بلبن آخر كابن الاتن او البقر او الماعن ولبن البقرة احسنها ويشرط فيها ان تكون سليمة البنية من الامراض ولا سما التدرُّن وان تعلف علمًا جيدًا وان يغلي لبنها ويضاف اليهِ كمية من الماء المغلى قبل ان يشربهُ الطفل وهذه الكمية تخلف فتكون في بادىء آلامر قدر نصف اللبن ثم تنقص رويدًا رويدًا حتى الشهر الخامس واذا كان اللبن حامضًا يضاف اليهِ كميَّة من ماء الجير الطبي لان لبن الام قلوي عادة · وحينما يشربهُ الطفل يجب ان تكون حرارتهُ كحرارة الانسان أو كحرارة لبن امهِ عند خروجهِ من ثديها . ويشرط فيهِ ايضًا أن يوضع في انية صينيَّة او زجاجيَّة و يجب أن تكون نظيفة دائمًا هي والحلمة الصناعيَّة ٱلَّتِي برضع الطَّفل منها · وتنظف كلها بغسلها بماء سخن فيو ملح وينظف فم الطفل بعد الرَّضَاعة بَخْرَقة مبلولة بماء بارد يكون قد أُغلي قبلاً لانهُ اذا بقي شيءٌ من اللبن في فمه يتخدر ويتعفن فيضربهِ . ويلزم ان يجدُّد اللبن مرتين في اليوم زمن ألحر ويوضع في مكان بارد ولا بكون ممزوجًا بمواد اخرى كالنشا وما شاكل . فان لم نتبع هذه الاحتياطات تعرَّض الطفل

لامراض معديَّة او معويَّة كالالتهاب المعدي المعوي الحاد او ما يقال لهُ هيضة الاطنال او

الالتهاب المعدي المعوي الصيني الذي يشاهد بكثرة في مدن اوربًا ومصر في فصل الصيف كما يُعلَم من مواجعة دفاتو احصاء المتوفين وقد ثبت من الاحصاء الذي أحصي سنة ١٨٧٤ في مدينة برلين ان عدد الوفيات بلغ ٤٦٤٤ من اول ابر يل(نيسان) إلى آخر ستمبر (نيسان) تلك السنة وكلهم كان مصابًا بالالتهاب المعدي المعوي واكثرهم من الاطفال وهفذا المرض يصيب الاطفال الذين لا يعتنى بثغذيتهم او الذين يتغذون لبنًا مخشمرًا او لبن ام او موضع

اصابها تنبيه في المجموع العصبي من فزع او انفعال نفساني او غير ذلك وقد يُصاب الطفل ايضًا بالتهاب معدي معوي من كثرة الرضاعة إما لجهل الام واماً

لجهل المرضع ألِّتي ُقصد اسكات الطفل وللتسنين تأثير في الطفل فيسبب غانبًا امهالاً بسيطًا او اسهالاً هيضيًّا يزول كلاها متى ظهرت الاسنان . و بعض الاطباء ينسر ذلك بتأثير الفعل المنعكس والبعض الآخر بكثرة افراز اللعاب الذي يحدث اضطرابًا في الهضم المعدي

وكثيرًا ما تشاهد امراض القناة الهضميّة وقت الفطام نتجد كثيرات من الامهات او المراضع يغذين الاطفال باغذية متنوعة مع اللبن وقصدهن ان يعودنهم عليها و ببتدئن بذلك في الشهر الخامس بعد الولادة فيصاب الاطفال بالتهابات معديّة ومعوية اعراضها تشبه اعراض الهيضة احيانًا ولذلك ينبغي وقاية الاطفال من الاغذية غير اللبنيّة في الاشهر الاولى

من عمرهم ويجب ان لا يفطم الرضيع الاً بمد سنة من ولادتهِ · واذا اتفق ان ذلك وقت التسنين او فصل الصيف فيوَّ خر فطامهُ إِلَى وقت آخر

ولا يخنى أن الفطام يجب أن لا يكون دفعة وأحدة بل تدريجًا فيعطى الطفل أولاً اللبن وما طبخ به ثم كمية من المرق مع اللبن ثم المرق فقط عَلَى شكل شُربة خفيفة · وتوضع مواد الطعام في أماكن باردة حفظًا لها من الاختار والتعفن ولا بدَّ من تحضيرها يوميًّا

واذا دعت الحال إلى ادوية تداوى بها الامراض المتقدمة الذكر فالطبيب يداويها بالزيبق الحلو والكريوزوت لمنع التعفن ونترات الفضة والحامض الكلوريدريك او اللبنيك وغير ذلك لمنع الامهال حسب الاحوال بالمقادير والاشكال الطبيّة ولذا يجب عَلَى اهل الطفل ان ببادروا إلى استدعاء الطبيب

مُذَا وينبغي الاعتناد بتغذية الاطفال بعد الفطام لانا نجد كثيرين منهم يأكاون مايشتهون مما يجدون امامهم من الطعام سوالتكان في بيتهم او في بيوت غيرهم وذلاك في اوقات غير معدودة ونراهم ايضاً يأكلون اثمارًا غير ناضجة ويكثرون من اكل الخيار والقثاء والحرش والعجور والشمام والبطيخ والجميز وما شاكل ذلك. وغني عن البيان ان جميع هذه المواد عسر الهضم والبعض منها مسهل فيحدث منها في واسهال والتهاب معدي ومعوي حاد لا يخلو من الخطر ولاسيما في فصل الصيف. وزد عمى ذلك شرب الماء الكثير ايام الحر فانه يضعف الحضم لانه يمتزج بالعصير المعدي المساعد عمى الحضم فيخففه واذا كانت المياه غير نقية تضر بشاربها فلهذه الاسباب نجد انه يموت من الاطفال صيفًا اكثر مما يموت من الشبان والكمول. فيجب

عَلَى الوالدين او افارب الاطفال و الحالة هذه ان يهتموا باطفالهم من حيث المأكل والمشرب فيطعمون الاطعمة المغذية المهنم سيف اوقات معاومة صباحًا وظهرًا ومساء . وكل ما يأكلونه يجب ان يطبخ في آنية من فخار او نحاس نظيف مبيَّض او حديد مبيض وان لا

ية المولمة يجب ان • ج في النيه من خار او خاس لطيف ابييض او حديد مبيض وال م يترك الطبيخ في الاواني النحاسيَّة إلى اليوم التالي ولا يوُّكل اذا حمض · وتمنع الاطفال من اكل الاثمار بكثرة ولاسها زمن الوباء

وقد شاهدت الكثيرين منهم ومن الشبان والشيوخ مصابين بالتهاب معدي معوي حاد من أكلهم النواكه ورأيت ايضًا هذه الامراض في الاطفال الذين يكثرون من أكل البندق والفستق وما شأكلهما خصوصًا وانهم ببلعونها بلا مضغ فقد شاهدتها في برازهم صحيحة

واما الماه فلا بدَّ من ان بكون نقيًّا عذبًا موشحًا والاولى ان يكون مغلى وقد دخلهُ الهواه بعد ذلك بتفريغهِ من اناه إلى آخر عَلَى بعد بين الاثنين · هذه هي القواعد ٱلَّتِي يجب اتباعها في تغذية الاطفال حنظاً عَلَى صحتهم لئلا يقعوا في امراض لاتخلو من الخطر

جزائر اندمان وعوائد اهلها

لحضرة جرجس افندي باسيلي حطا الله

لا يخفى على من درس الجغرافية انهُ لا يعرف غير النزر اليسير عن جزائر اندمان و احوالها الطبيعيَّة والاجتماعيَّة وقد رأَيت ان أُودع ما جمعتهُ عن هذا الجزائر في مجلة المقتطف الغراء الَّتِي امتازت بدقة مباحثها وحسن مواضيعها لعل فيهِ فائدة للقراء فاقول :

جزائر اندمان هي مجموع جزائر صغيرة في خليج بنغال في الاوقيانوس الهندي تمتد من قرب بلاد البيغو في الجنوب الغربي من الصين الهنديَّة الى قرب جزيرة سومترا غربي شبه جزيرة ملقا ، طولها ٤٢٥ كيلومتر ا ومساحتها ٦٤٩٧ كيلومتر ا مربعاً وهي متجهة من الشمال

إلى الجنوب على خط قليل الانحناء الواحدة بجانب الاخرى حتى شبهها السياح الذين شاهدوها بشلسلة منذكة حلقاتها بعضها عن بعض كها جبال وتلال عليها كدام من الاشجار المالية والحراج الكثيفة بينها مجاري مياه غزيرة و تكافف الاشجار هذا منع الباحثين عن طبيعة الارض الجيولوجية من التجوال فيها من حيواناتها الهر والخنزير البري والقنفذ والخناش. وقلا يوجد فيها وحوش ضارية أو طيور غير السنونو الذي يكثر فيها و يتاجر اهلها بعشاشه وهواؤها معتدل تهطل فيها الامطار في شهر مايو ويوليو وسبمتبر من كل سنة و ببلغ متوسط ارتفاع المطر فيها ١٩٦٥ متر ١ هلها سود الوجوه يشبهون اهالي غينيا وهم قصار القامة اطول رجالهم ببلغ ٥٠ و المترواطول نسائهم ٥٤ و المترور ووسهم مستديرة خلاقاً لرقوس زنوج الحريقية و يتازون بسرعة الحركة وربي النبال وكثرة الخوف ، متوسط العمر عنده ٥٠ سنة وكثره يجوتون اطفالاً . الشيخ منهم يعتمر خميين عاماً وقل من يتعداها . يتزوج الشاب بين الثامنة يحترة واللائنية والعشرين والا يأخذ الرجل الا امرأة واحدة ويعاقبون من يخالف ذلك اشد العقاب الا يلبسون الا فوطة من ورق الاشجار يشدونها في وسط ابدانهم و والبعوض كثير عنده فيدهنون ابدانهم بمادة وهنية او يطلونها بالطين وسط ابدانهم و والامراض العصبية وجميع انواع المخي والامراض العصبية

لفتهم يصعب على الاجنبي تكلها مركبة من ٢٠٠٠ كلة و ياة التكلم فيها تخلف بحسب الشيء المتكلم عنه فاذا اراد احدهم ان يتكلم عن رأسه استعمل ياء غير ألي يستعملها عند التكلم عن كتفه وهكذا وهم يشمون اجسادهم و يخدشون وجوههم بعلامات تميزكل فريق منهم عن الآخر. ولهم معرفة تامة بنتف الشعر بعيشون قبائل متفرقة حسب لغاتهم وهي تسع والفبيلة مركبة من عائلات والعائلة تكون من ٢٠ نفساً الى ٤٠ ولكل قبيلة رئيس تخضع له وترجع اليه يف حل الامور وله سلطة مقيدة . يسكنون اكواخا مركبة من اربعة اعمدة ومغطاة بورق النخل والخيزران فان مات احدهم ترك اهله الكوخ مدة طويلة وبنوا اكواخا اخرى في مكان بعيد عنه للمعيشة فيها الى حين ولم ديانة مؤسسة على القضاء والقدر فكل حادثة تخرج عن العاديات لها شأن عظيم عندهم وقد ظن بعض السياح انهم يأكلون لم حادثة تخرج عن العاديات لها شأن عظيم عندهم وقد ظن بعض السياح انهم يأوجون عظام البشر واستدلوا على ذلك من عظام الاموات التي يرونها عليهم والحقيقة انهم يخرجون عظام موناهم من القبور بعد بلاء اللهم عنها و يتحلون بها تذكاراً الاقربائهم او اعتباراً لم والارملة تحمل جمجمة زوجها ولا تتركها الآن عند المات وقد ثبت الآن ان اهل هذه الجزائر تحمل جمجمة زوجها ولا تتركها الآن عند المات وقد ثبت الآن ان اهل هذه الجزائر

لايأكلون لحم البشر وعدده ٤٠٠٠ نفس وهو آخذ في التنافص لسببين اولهما ان ككثرهم يموتون أطفالاً وثانيهما انهم يتعاطون الافيون والدخان وهم. يعيشون بصيد بعض الحيوانات والامماك آلة توحد ككثرة على سواحل حذائرهم

والاسماك ألَّتي توجد بكثرة على سواحل جزائرهم عرف المساك ألَّتي توجد بكثرة على سواحل جزائرهم عرف اليونانيون هذو الجزائر من قديم الزمان وزارها بعدهم العرب في القرن التاسع المحسيح وقال كتابهم عن الها انهم من اكلة لحم البشر. وفي سنة ١٧٨٩ اراد اللورد كرونواليس حاكم البنغال في الهند ان يجعل هذه الجزائر منتي للمجرمين فسير عليها حملة واخذها وبني فيها منتي للمجرمين في الجهة الجنوبية ثم نقل المنفي الى الجهة الشمالية الشرقية لانها انتي هوا يخير ان الجنود اضطرت إلى الجلاء عن هذه الجزائر بسبب الامراض الوبائية التي فشت فيها سنة ١٧٩٦ وفي سنة ١٨٧٠ وفي سنة ١٨٧٠ فرمت المستنقعات التي كانت بنته فيها وابتدأت الاصلاحات في هذا الجزائر من سنة ١٨٧٠ فردمت المستنقعات التي كانت اكبر عامل على فساد الهواء وانتشار الامواض وبني مرصد صغير وانشئت حدائق غناه . ولما زارها حاكم الهند سنة ١٨٧٠ ابتدره احد المجرمين بطعنة قتلته . وعدد المجرمين فيها يزيد عَلَى امتلكتها فلا يرسو فيها مركب تجاري الأ اذاكان انكليريًا

الباب والبابيّة

لحضرة العلامة الفاضل السيد ميرزا فضل الله الابراني

[المقتطف • كثر ذكر البابيَّة في هذه الاثناء عَلَى اثر وفاة المرحوم ناصر الدين شاه فاقترحنا عَلَى حضرة العلامة الفاضل السيد ميرزا فضل الله الايراني ان يكتب لنا مقالة وافية في تاريخهم وخلاصة تعاليمهم لاننا رأيناه عالمًا محققًا سيف تاريخ المشرق عارفًا باخبار البابيَّة فوافانا بالمقالة التالية قال]

لا يخنى ان المؤسس للبايئة رجلان شهبران من اهل الشرق وهما الباب و بهاه الله . اما الباب فهو شاب شريف من اهل شيراز عاصمة فارس اسمه ميرزا على محمد ولد سيف غرة محرم سنة ١٢٣٥ هجرية من عائلة معروفة بالسادة الحسينية من اهل التجارة . وتوفي والده ميرزا محمد رضا قبل فطامه وربي هو في حجر خاله الحاج ميرسيد على التاجر الشيرازي . وكان

من طفوليته مواظبًا عَلَى العبادات مداومًا عَلَى الصاوات فلا ترعرع وشبّ اشتهر بالتقوى والورع وكار جميل الوجه كثير الوقار ظاهر المهابة بادي النجابة واشتغل بالتجارة مع خاله المذكور في مدينة بوشهر وشيراز وسافر قبل اظهار دعوته إلى العراق لزبارة مشاهد الائمة كما هو معهود من الشيعة ومكث في العراق اقل من خمسة اشهر وهناك كار اول اشتهار اسميه بين الجمهور

فلا رجع إلى شبراز و بلغ سنة الخامسة والعشرين ادعى انة الباب (1) وذلك في الخامس من جمادى الأولى سنة ١٣٦٠ هجرية واول من صدقة وآمن به ملاحسين الشهير الملقب عند البابيَّة بباب الباب وهو من اهل بُشْرُو به من بلاد خراسان . وهكذا أتابع عليه اقبال الرجال حتى بلغ عدده ١٨ نفساً فسماهم بحروف حي (1) وامرهم بالتوجه الى بلاد ايران والعراق وتبشير العلماء بظهوره ودعوتهم الى اتباعه وحثهم على كتمان اسمه حتى يعلنة هو بنفسه في وقته

وتننن المفسرون لاسم الباب كل على ما توهمهُ رجمًا بالغيب كما يستفاد مما ذكرتهُ الجرائد المصرية حديثًا. فبعضهم فسرهُ بباب العلم وبعضهم بباب السماء وبعضهم بباب الحقيقة ولكن المستفاد من كتبه "انهُ هوالقائم المبشر بقرب نزول المنقذ المجيد ودخول العالم في دور جديد" ولهذا اشتهر اتباعهُ بالبايئة وذاع صيتهم بهذا اللقب في المالك الاسلاميَّة

ولما اتى موسم الحج توجه إلى مكة و بعد فراغه من اعال الحج اعلن دعوته في المجمع الكبير فاشتهر اسمة وذاعت دعوته وعلا صينة ورجع الى ايران ونزل في مدينة بوشهر على خليج العجم فقبض عليه والى فارس حسين خان الملقب بنظام الدولة و بتى محبوساً في مدينة شهوا عدت حدث في بلاد فارس و بالاشديد ففر اكثر الاهالي وغفلوا عن حراسته فرجع إلى بيته وسافر إلى اصفهان ونزل في بيت امام الجمعة مير سيد محمد الملقب بسلطان العلماء. وكان والى اصفهان اذ ذاك الامير الشهير معتمد الدولة منوجهر خان فانجذب من حسن بيانه ومال اليه واعتقد به وكتب الباب كتابة الموسوم بالنبوة الخاصة في خصائص سيدنا رسول الله صلى الله عليه وعَلَى آله وسلم بطلب منه . وكثب ايضاً كتابة الموسوم بتفسير سورة الكوثر بطلب سلطان العلماء

وكان الباب يرتجل في خطبهِ ورسائلهِ حتى قيل انهُ كان يكتب في اربع ساعات الف

⁽١) الباب عند الشيعة نائب المهدي المنتظر

⁽٦) لان عددها بالاعدية ١٨

سطر بالعربيَّة او الفارسيَّة عَلَى غاية من جودة الخط وحسن الاسلوب. ووقع بينهُ و بين العلماء مَناظُواتَ آكَثُرِها مدوَّن في الكتب التاريخيَّة فادهشهم بقوة قريحته وسرعة قلمه وحسن بيانه. غَدَث بين العلماء اختلاف كبير في امره ِ وهيجان شديد منهم من صدقةُ وآمن بهِ مثل

الباب والبايئة

محمد ثتى المدرس الهروي وحبيب الله العاوي ومنهم من حكم بجنونه مثل مير سيد محمد واتباعه . والاكثُّرون افتوا بتكفيرهِ ووجوب قتلهِ مثل محمد مهدي الكاباسي واضرابهِ · فنقلهُ ا

الوالي من بيت سلطان العلماء إِلَى بيتهِ واخفاهُ واظهر انهُ ارسلهُ إِلَى طهرات بامر المرحوم محمد شاه. فبقي مخنفياً سف بيت منوجهرخان حتى توفي وتولى ابن اخيهِ ميرزا كركين خان عَلَى اصفهان ۚ فَأْ رَسُلِ البَّابِ بَامِي المرحوم محمد شاه إِلَى طهران فلما صار عَلَى نحو مرحلة من

طهران ارساوهُ إِلَى آذربايجان و بقى محبوسًا في جهريق وماكو وهما فلعتان من فلاع آذر بايجان حتى توفي المرحوم محمد شاه وجلس عَلَى تخت ايران جلالة ناصر الدين شاه

وفي اثناء ذلك اشتدت الخصومة بين اتباع الباب وعلماء ايران وولاة البلاد فقاموا

يَدًا واحدة على البايين واتفقوا عَلَى لزوم ابادتهم فاشتبكت الحرب بينهم في بلاد مازندران وزنجان ونيريز

وخلاصة هذه الوقائع ان ملاً حُسّين المذكور آنفاً سافر مع اصحابهِ من خراسان قاصدِ مِن كو بلا من إلاد العراق ولحق بهم الحاج ميرزا محمد علي المازندراني الملتب عند البابيَّة بالقدوس وملاَّ محمد صادق الخراساني الملقب عند الشيعة بالمقدِّس وهما من العلماء المشهورين فعقدوا اعلامًا سودًا ورحلوا فلا وردوا إلى ساري عاصمة مازندران حكم ملاً سعيد كَبَر عَلَاءُ البَلَدُ بُوجُوبِ مُحَارِبَةُ البَابِيينِ وَابَادِتُهُمْ. فَالتَّجَأُوا الى مقبرةُ الشَّيخِ الطبرمي احد العلماء المشهورين وحصنوها وقاموا للدافعة وكان عدد البايين ٣١٣ نفساً وحصل بينهم مناوشات كان الفوز فيها للبابيين. فصدر الامن من الدولة لعباسقلي خان السردار اللاريجاني بجاربة

الباييين فحاصرهم هو ومهديقلي ميرزا والي مازندران بالمدافع والجنود المنظمة. فاوقع بهم البابيون وقتلوا منهم خلقاً كثيراً فتتابعت عليهم العساكر والمدافع وامتد الحصار وقتل سيف اثنائها رئيسهم ملأ حسين واشتد عليهم الجوع واخيرا المنهم الوالي والسردار وخرجوا وسلموا اسلحتهم فاحاطت بهم العماكر وقتاوهم بالرصاص جميعا الآرثيسهم الملقب بالقدوس وبعض خواصةِ فأرسلوا الى مدينة ساري وقتلهم ملاّ سعيد كبير العلماء باتناق الطلبة واحرق جثثهم

وكذلك في مدينة زنجان اشتد الخصام بين البايئة وعماء الشيعة وكان زعيم الباييين الحاج ملا محمد على الزنجاني أحد العلماء المشهورين وكان الوالي امير اسلان خان الملقب بمجد الدولة خال ناصر الدين شاه المرحوم. فعمل الوالي باغراء عِلماء الشيعة عَلَى ابادة البابيَّة واشتبك القتال بينهم واشتد الامر عَلَى الوالي فارسل إِلَى طهران فأُرسلت لهُ العساكر والمدافع حتى قُتل زعيم البابيين وفني رجالهُ عن آخرهم وأُرسلت بقية منهم إِلَى طهران فقُتُلوا هناك

وفي مدينة نير يز من مدن فارس اشتبكت الحرب بين الحزبين وكان رئيس البابيين العالم الشهير السيد يحيى الدارابي ابن السيدجعفر الكشفي صاحب المصنفات كسنابرق وتحفة الملوك وغيرها. فاك الامم الى قتل السيد يحيى واصحابه بعد تأمينهم

فلما توفي المرحوم محمد شاه سنة ١٨٤٨ ميلادية وجلس على التخت جلالة ناصر الدين شاه في العاشر من سبتمبر من تلك السنة كانت ايران اذ ذاك مصدر القلافل والفتن بسبب سوء تصرف اتراك الايروان المستولين على المناصب في صدارة حاحى ميرزا افاسي واعلن والى

خراسان محمد حسن خان الملقب بسالار العصيان على الدولة وادَّعي الملك وعقد صلحًا مع المراء افغان وبخارا وتركمان وازدادت هذه القلاقل بظهور البابية وما وقع بسببهم من المحاربات الدموية . فعزم ميرزا لتي خان الصدر الاعظم عَلَى قتل الباب وظن انهُ يَتَكن من ابادة البابيَّة بقتل رئيسهم فاصدر امرًا بقتلهِ الى حشمة الدولة حزة ميرزا والي تبريز وهو ع جلالة ناصر الدين شاه فابى لهذا وقال "ساء ظني وخاب أملي فاني كمنت آملاً

من دولة ايران ان تأمرني بمحار بة دولة من الدول الكبيرة وما ظننت ابداً انها ستأمرني بقتل احد القياء اولاد الرسول الذي ما فات منه نافلة من النوافل الدينيَّة ولا ادب من الآداب العالية الانسانيَّة ". فامر الصدر الاعظم اخاه ميرزا حسن خان رئيس عساكر اذر بايجان بقتل الباب فعلق في ميدان مدينة تبريز وقتل بالرصاص في ٢٨ شعبان سنة ١٣٦٦ هجرية

فلما قتل الباب زاد اشتهار تعاليمهِ وكذلك زاد اضطهاد انباعهِ . واشتهر من بعض رؤسائهم دعاوى مختلفة من قبيل النبوة والوصاية والولاية والمرآتية وأمثالها فاختلفت آراؤهم وتشتت اهواؤهم وسقط كثير منهم في المضلالات وانهمك بعضهم في المنكرات والمو بقات وزاد الطين بلة أن اطلق شاب اسمهُ مجمد صادق النبريزي رصاصة على جلالة ناصر الدين شاه سنة ١٢٦٨ هجرية حينها خرج جلالته للصيد من قصره في قرية نياوران وهي على ساعتين من طهران فاشتد الامر في طهران وسائر البلاد على الباييين فقبضوا على المتهم والبريء والمطيع والعاصي وقتاوا كثيرين منهم باشد انواع القتل وافظعها

ومن جملة من قتل في هذه الحادثة المرأة الشهيرة قرة العين وهي بنت حاجي ملاّ صالح كبر علاء قزوين . وكانت اعجوبة عصرها في العلم والفصاحة وحسن البيان وطلاقة السان وكانت منتمية الى الشيخية مكبة على مطالعة الكتب الكلاميّة . فلما ظهر الباب وانتشرت رسائلة اعتنقت مذهبة وصارت من اعظم انصاره وكانت اذ ذاك في مدينة كر بلا فناظرت علماءها فافحمتهم بقوة فصاحتها وغزارة علما . فحدث هيجان عفايم بين علاء العراق فاضطرت ان تمضي الى بغداد ونزلت مع بعض خواصها وحاشيتها في بيت ابن الالوسي الشهير مفتي بغداد (وهو مصنف كتاب تفسير روح المعاني المطبوع في بولاق) ومكثت في بيته بخوا من شهر ين وناظرت علماء بغداد فعرضوا حالها على الاستانة فرجعت إلى ايران بام السلطان المرحوم عبد الحبيد خان . فلما بالهنت بلاد ايران ناظرت علماء كرمانشاه وهمذان ووردت الى قزوين وسكنت في بيت والدها حتى قتل عمها في قزوين فيضت إلى طهران ونزلت في بيت الشارع الشهير بهاء الله . فقبض عليها بعد مدة و بقيت محبوسة في طهران حتى حدثت حادثة الشارع الشهير بهاء الله . فقبض عليها بعد مدة و بقيت تعبوسة في طهران حتى حدثت حادثة قال ابن الالوسي "القرتيّة اصحاب امرأة اسمها هند وكنيتها ام سملة ولقبها قرة العين فيها بذلك السيد كاظم الرشتي في مراسلاته لها وهي ممن قلّدت الباب بعد موت الرشتي ثم خالفنة في عدة اشياء منها التكاليف فقبل انها كانت ثقول برفع التكاليف بالكليّة وانا لم خالفنة في عدة اشياء منها التكاليف فقبل انها كانت ثقول برفع التكاليف بالكليّة وانا لم

الباب والبابية

احس بشيء من ذلك مع انها بقيت في بيتي نحو شهرين وكم من بحث جرى بيني وبينها ورفعت فيه النقية والبين وقد رأيت فيها من الفضل والكال مالم ارَهُ في كثير من الرجال وهي ذات عقل واستكانة ومزيد حياء وصيانة وقد ذكرنا ما جرى بيننا من المباحثات في غير لهذا المقام وإذا وقفت عليه تبين أن ليس في فضلها كلام " الى آخر قوله

وقد خُلَف الباب رسائل كثيرة وكتباً مدونة بالفارسيَّة والعربيَّة منها ما ذكرناهُ ومنها الرسالة المدليَّة في الفرائض الاسلاميَّة ومنها تفسير سورة البقرة واحسن القصص وكتاب اسها كل شيء ومنها البيان الفارسي واورد عليه اعداؤه أن كلامهُ خارج عن الفصاحة وفيه ما يخالف القواعد النحوية وقيل انهُ لما انتقدوا عليه فذَا الانتقاد اجاب بان الكلمات كانت مقيدة فلا ظهر اطلقها من القيد ولكني رأيت في كتاب البيان انهُ اجاب عن هذا الايراد اولاً بانهُ ما قرأ النحو والصرف وما تهلم في المدارس وما ادعى انهُ من اهل العلم بل انهُ شاب فارسي امي مأمور من ربه ملهم بمارفه و ثانيًا بان منكري القرآن انتقدوا على رسول الله عليه السلام بامثال هذه الانتقادات واستشهد ببعض الآيات القرآن أنيَّة ألَّتي انتقدوا على بالباب عليها بان فيها ما هو مخالف للقواعد النحويَّة والاصول اللغوية والخق يقال ان كتب الباب و بها الله ورسائل فرعه الكريم عباس ليست مما ينتقد عليها بامثال ذلك

وللباب حسابات دقيقة ليس هنا مقام تفصيلها مثلاً عبَّر عن العدد ١٩ بالواحد تطبيقاً على حساب الابجدية وبحاصل ضربهِ في نفسهِ بعدد كل شيء وبنى على لهٰذَا العدد تواريخ

ايامه وطبقات اصحابه وابواب كتبه والسنن والآداب المنسوبة الى طريقته. وله ُ احكام صعبة صارمة قلما يمكن ان يُعَمَّل بها نقعها واصلحها بها. الله كما سنبينهُ

واما بهاه الله واسمة ميرزا حسين علي فولد سينه ٢ محرم سنة ١٢٣٣ هجرية ووالده' ميرزا عباس الملقب بميزرا بزرك النوري كان مر كبار وزراء دولة فنح علي شاه والعائلة النورية من العائلات الشهيرة في إلاد ايران

فلما قام الباب واشتهر ذكره صدقه بهاه الله فاشتد به ازر البابيين وعلت كلمتهم وكثرت جماعتهم وانتشرت تعاليمهم في طهران ومازندران وكان بينه و بين الباب مراسلات سريّة كان الواسطة فيها ميرزا عبد الكريم القزويني كاتب الواح الباب . فلما حدثت حادثة سنة ١٣٦٨ كما ذكرنا قبض عَلى بهاء الله وسحن نحو اربعة اشهر وحوكم مجضر جمع من الوزراء

وكان سفير روسيا يدافع عنهُ فلا ثبتت براءتهُ من تهمة الاتناق مع الحارجين عَلَى الشاه امر الشاه بالافراج عنهُ وابعادهِ الى العراق فخرج من طهران مصحوبًا يبعض عماكر ايران تراقبهُ بعض فرسان سفارة الروس حفظًا لهُ من الاغنيال اثناء الطريق حتى ورد بغداد سنة ١٢٦٩

ولما اقام في بغداد اشتد ازر البابيين به وطابت مناهلهم بورودو فانه كان على جانب عظيم من الوقار والمهابة والدعة. فاخذ في تهذيب ما فسد من اخلاقهم واصلاح ما انحرف من اعالم واحمع كلمتهم واشهر دعوتهم فطار صيته وانتشرت رسائله . وطالت اقامته سف العراق نحو ١٢ سنة حتى ظهرت حزازات وضغائن في صدور بعض الايرانيين المقيمين سف العراق واشتعلت بين الحزبين نار العداوة والثقاق. فآل الامرالى ارسال بهام الله الاستانة بام السلطان المرحوم عبد العزيز خان و بعد ما مكث فيها نحو اربعة اشهر أمر بالمسير الى مدينة ادرنه من بلاد روملي فتوجه اليها واقام فيها نحو خمس سنين وجد في نشر تعاليم البابيين حتى تكررت العداوة وتكررت الشكاية فصدر الامر بنفيه الى عكاء من بلاد الشام فتوجه اليها

مع اهل بيته وخدامه سنة ١٢٨٥ هجريّة ولم ينتن عزمهُ عن لقديم تباعه وتهذيب اخلاقهم مع ما لحقهُ من الاضطهاد فسنَّ لهم سننًا عادلة وقرط آذانهم بمواعظ حسنة فوشح رسائلهُ ٱلِّتِي زادت عن الالف عدة باحسن المواعظ والنصائح وزينها باحمل الامثال والشواهد . ففرض عليهم تربية الاطفال ذكورًا واناتًا بالعلم والادب والاهتهام بتعميم المعارف وتوسيع نطافها حتى قيل انه ادخل المعلمين في طبقات الورثة وكذلك فرض عليهم الاشتفال بالصناعة والتجارة ونهاهم عن الكسل والبطالة وامرهم بحب الخلق عَلى اختلاف مذاهبهم واديانهم وعلمهم ان الاديان شرعت للحبة والوفاق فلا يجعلنها سببًا للعداوة والافتراق.وحثهم على اطاعة الملوك والرضوخ للقوانين الدولية ومنعهم من الدخول في الامور السياسية وصرح في كتبه بان سلطة الملوك سلطة مهاوية ومنحة الهية. ولذا منعهم عن التكلم بالسوء في حق الملوك والامراء.وفرق بيرت المعاملات والعبادات فارجع حكم العبادات الى الكتاب وحكم المعاملات الى المجالس العدلية ونهى عن تأويل الكتاب. وكذلك منعهم عن اللمن والسب والشتم والذبية والافتراء والقتل والزنا وعن كل ما يخالف الانسانية ويحدث القلق والاضطراب سيف الهيئة الاجتماعية حتى منعهم عن حمل الاسلحة الا باذن الديلة ومنعهم عن المتعة والتسري وامرهم بالاستفيد بروجة واحدة وان لا يتجاوزوا اثنتين البتة وصعب عليهم الطلاق وعندهم الصوم والصلاة والحج والزكاة على حسب ما فصل لم في الكتب الدينية فنجح في بث تعاليم وتحسين اخلاق شعبه الى ان توفي في 1 ايار سنة ١٩٠٤ ميلادية موافقاً لثاني ذي القعدة سنة ١٩٠١ هجرية

واوّل من دوّن وقائع البابية هو ميرزا نبي المستوفي الكاشاني الملقب بلسان الملك مصنف كتاب ناسخ التواريخ فانهُ ذكر في تاريخ المخصوص بالقاجارية واقعة ظهور الباب وحوادثها موافقاً لما اشتهر عنهاعند اعداء البابيين فنسجم الى الفساد والالحاد وذكر عنهم اموراً تنتر منها القلوب وتشمير منها النفوس. لانهُ في ايام اضطهاد البابيين اجتهد المعاندون لهم في بث المفتريات عليهم ورموهم بالاباحة وفياد الاخلاق فما ابقوا قبيحاً الا نسبوهُ اليهم ولا رذيلة الأوصفوه بها فكثرت الإشاعات وقلقت الافكار فاشكل امرهم على الاوربيين فقام جماعة من اهل الفضل والانصاف منهم لكشف عقائد البابية ومعرفة عاداتها ، منهم العالم الفاضل مستر برون ادوارد معلم اللغات الشرقية في مدرسة كمبردج ، سافر لهذا العالم الى ايران سنة ولتي بهاء الله فرجع إلى اور با ونشر ما رآهُ سيف المجلات العملية ، وكذلك الاستاذ البارون رئزن احد الاساقدة في مدارس بطرسبرج ترجم بعض رسائل بهاء الله ونشرها في بلاد وسيا وسائر اورباً ، ومنهم الكابتن الكسندر تومانسكي احد الضباط سافر إلى مدينة عشق روسيا وسائر اورباً ، ومنهم الكابتن الكسندر تومانسكي احد الضباط سافر إلى مدينة عشق روسيا وسائر اوربا وغشر البابيين وعرف عاداتهم واخلاقهم وشرع في تأليف ناريخهم . وكذلك قام بعض افاضل الشرقيين لتدوين وقائعهم منهم ميرزا مجمد حسين الهمداني صاحب

كتاب التاريخ الجديد . ولهذا سافر مع جلالة ناصر الدين شاه في سفرو الاول الى اور با وعند عودته اتى الاستانة وعرف شيئًا عن الطريقة البابيَّة ، فلا رجع الى ايران صنف تاريخة المذكور وتُرجم إلى النرنسويَّة والانكايزية في اور با . ومنهم المؤرخ السائح ابو الفضل محمد ابن محمد رضا الجرفادقاني نز يل بخارا مصنف كتاب فصل الخطاب ، واما لسان الملك المذكور صاحب التاريخ الكبير ناسخ النواريخ فقد عدَّل لهجتهُ نوعًا في لهذَا الكتاب عند ذكر حوادث البابيَّة وما كتبهُ عن وقائع البابيَّة في اصل ناسخ التواريخ اقرب إلى الحقيقة مما كتبهُ في المجلد المخصوص بالقاجارية ، وستكشف الايام من غرائب وقائع البابيَّة ما سترتهُ الاغراض السياسيَّة وفي لهذا كفاية لمن اراد التحقيق والله ولي الهداية والتوفيق

رزيئة يابان

يحقد زيد على عمر و ويتربّص بهِ ريب المنون حتى اذا استفرده ُ في غابة او طريق منقطع انقضً عليهِ واورده ُ الرّدے فيتحدّث الناس بخبره ِ ويطبّره ُ البرق ويحمله ُ البريد وتنشره ُ صحف الاخبار والقتيل واحد والقاتل معروف

لتفاقم الخطوب بين امتين ونُهَكَّن الاحقاد وتحبل الليالي فيلدنَ حربًا عوانًا تُعبَّأُ لها الفيالق وتسبَّد فيها الاساطيل فيتقاضون إلى السيف و يتناجزون بالبنادق والمدافع وتدور رحى الحرب ايامًا واشهرًا وتفجلي عن قنلي وجرحى يُعدُّون بالمئات والالوف عشرة او عشرين وان زادوا فثلاثين و بييت اهل الارض طرًّا عَلَى جمر الغضا يترقبون الانباء صباح مساء و يتهافنون عَلَى صحف الاخبارتهافت الجياع عَلَى القصاع يومًا بعد يوم وشهرًا بعد آخر إلى ان تخبو نار الحرب وتعقد شروط الصلح و ينشر لواه الامن فيقوم الكتاب والمؤرخون يكتبون تاريخها و يتننون فيه عَلَى اساليب شقى

وهكذا اعال الانسان يعظم ويطنب فيها ويملأ الدنيا صخبًا وطنطنة · اما اعال الطبيعة ألتي تجيء ثقالاً وتروح سراعًا وتهلك المثات والالوف في طرفة عين فيقف امامها صامتًا يشكر الله لانها ليست اعظم وان ذكرها فلوصف اهوالها او للبحث عن عللها وهو يسلم لها صاغرًا لانها من قوة فوق قوته وطور فوق طوره

مثال ذلك الداهية الدهاد ٱلِّتِي رزئت بها بلاد يابان هٰذَا الصيف فان الحرب بينها وبين الصين لم تكن افتك برجالها منها والحرب قامت لها الدنيا وقعدت شهورًا كثيرة واما تلك الداهية فجاءت وعبرت في طرفة عين. فني الخامس عشرمن شهر يونيو (حزيران)طغت على الشاطىء الشمالي الشرقي منها موجة عظيمة قتلت ثلاثبن الذًا من السكان وخرَّ بت اثني عشر الف بيت في خمس دقائق من الزمان

وقد وقع مطر ذلك اليوم من الساعة الحادية عشرة صياحًا الى الرابعة بعد الظهر ثم تلاهُ صحو و بين الساعة السابعة والثامنة حدثت ثلاث هزات خفيفة او اربع وهٰذَا مَمَّا لا يعبأُ بهِ كشيرًا في يابان بلاد الزلازل لولم تكن تلك الهزات افقيَّة وهي مَمَّا يخشي منهُ اليابانيون

لانهم رأوا بالاختبار انها رائد الخراب. ثم سمعوا صوتًا كهدير الامواج من جهة البجر فقال البعض انه صوت عاصف وقال غيرهم انه صوت جماعة كبيرة من الاسماك او الحيتان ولكنَّ فريقًا منهم عرفوا حقيقة الصوت وهر بوا في عرض البر . وازداد الصوت شدة رويدًا رويدًا حتى شابه صوت مئات من المدافع تطلق معًا ولم يكن الأكلا حول ولا حتى رأى الناس البحر قائمًا كجبل ارتفاعه ثلاثون قدمًا وها جمًا عليهم فسُدُّت في وجههم ابواب النجاة لسرعة

هذه النازلة واتساع نطاقها فانها عمت جانباً من شاطىء بلاد يابان طوله مثنا ميل فسلوا للقدر او فجاوا الى اعالي البيوت والصخور ، ومر الماة على السهول والاودية فجرف كل ما وجده في طريقه سيخ دخوله ورجوعه وخرّب بعض القرى واهلك كثر سكانها ، والبلاد واسعة كما نقدًم وفيها نحو مئة الف نفس فاهلك منهم ثلاثين الفا وخرّب اثني عشر الف بيت وايق ثمانية آلاف من الجرحى واكثرهم لا يرجى شفاؤهم

ونجاكثيرون من الماء على اساوب غريب فبعضهم قذفة الماه من جانب الى آخر والقاة على اليابسة سليماً وبعضهم امسك بقطع من الخشب فطفا بها على وجه الماء وبعضهم نشب بين الاخشاب فمر الماه وتركه وتسلق ستة اولاد على عمود بيتهم وامسكوا به فارتفع الماه الى اكتافهم ولكنة لم يضر بهم الا اصغرهم فانة افات من العمود فجرفة الماه ونزلت امة في اثرو لكي تمسكه فاصابها ما اصابة ورأى ابوهم اخشاباً على الماء تكاد تلطمهم واراد تحويلها عنهم فجرفة الماه معها وبتي الاولاد الخمسة ابتاماً معلقين بذلك العمود . وكان في عائلة اخرى ثمانية اولاد فحمل الماه واحدًا منهم الى صخر عال وطرحه هناك سالماً وجرف اخوتة السبعة ووالديد فلم يسلم غيره من تلك العائلة . ورأى رجّل الماء مقبلاً نحو عائلته فحمل

يطلبهم فهلك معهم ولم ينج غير الطفل من تلك العائلة وسمع جندي صوت الماء آتياً من البحر فظنة صوت مدافع الاعداء ثم سمع صراخ الناس

طفلاً من اولاده وهربُ بهِ أَلَى آكمة عالية ثم التفت فلم يجد بقيَّة اولاده ِ فتركة هناك وعاد

نلم يشكَّ في ان العدوَّ بيَّتهم فاستلَّ سيفهُ وهجم في ظلام الليل ووُجدت جنتهُ في الصباح والسيف مسلول في يدم

ومن الغريب ان الصيادين الدين كانوا في قوار بهم على اربعة اميال عن الشاطىء لم يشعروا بشيء وعاد بعضهم في الصباح الى يوتهم فوجودها قاعًا صفصفاً واول شيء وقع نظرهم عليه جثث نسائهم واولادهم الآ ان ذلك لم يكن عند مركز الاضطراب اما الذين كانوا بقرب ذلك المركز فجمعوا اصواتاً عظيمة كاصوات المدافع ورأوا الماء يجيش و يتجمع بعضة فوق بعض ثم يندفع نحو الشاطيء و يلطمه باصوات تصم الآذان فاضطروا اس يبقوا في عرض البحر إلى الصباح ولما اتوا الشاطئ في الصباح وجدوا الخراب ناصباً رواقه

واختلف الباحثون في سبب هذه النازلة فقال بعضهم ان سببها ثقوض جوانب هوة عظيمة في قلب البحر اسمها هو ق تحكارورا عرف منذ ٢٢ سنة ان عمقها ٤٦٦٥ قامة ، ثم ثبت ان مركز الاضطراب كان بعيد اعنها . وقد نقدم ان زلزلة سبقت النازلة وذلك يدل أن بركانا ثار في قلب البحر ولم يظهر فوقة ولكن ثورانة دفع الماء بغنة بعزم شديد فكان منة ما كان ويو يد ذلك ان التلال العالية ألتي بلغها ماه الموج بقي عليها شيء من الاصداف التي تعيش في قاع البحر دلالة على ان قوة دافعة دفعتها من قاعه فجرت مع مياهه الى تلك التلال قال مكاتب التيمس والبلاد التي خربت منظرها ينتت الاكباد فترى الشاطئ مفتلى المنقاض البيوت وجثث القتلى من الناس والبهائم . والاحباه بمرون بها يتعرفون افر باءهم واصدقاء هم . وكثيرا ما لا يعرفونهم لان سرعة الماء والهواء فعلت بهم فعلاً ذريعاً فقطعت او صلحاء عضاءهم بمن اللهم او مزقت لحمهم تمزيقاً او جر دت عظامهم من اللهم او قلعت عيونهم من محاجرها . وفي كل جثة بقع قرمزية تدل على انها رشقت بالحجارة والحصى . والمظنون ان ثلث الجرحى ولم ينجغ فيهم علاج

هُذَا وَلَمْ نَقِراً فِي تَارِيخِ الزّلازل ما يشبه هذه النازلة هولاً الا زلزلة لسبوت آلِتِي فَاجاً تَهَا سنة ١٧٥٥ فقتلت نحو ستين الفا من اهلها بسقوط المنازل عليهم وخسوف الارض بهم وطغيان ماء البحر . وقد وُصف ذلك كلهُ ابلغ وصف واخصرهُ بقلم المصور الذي صوَّر الصورة التالية فان الناظر اليها يرى بملحة واحدة فعل الزلزلة الرهيب وامواج البحر الخضم واشتراكها في هلاك الانسان

هذه هي الطبيعة الصارمة التي لا تعرف شفقة ولاترثي لضعيف هذه هي الطبيعة التي تجري في مجاريها ولا تعبُّه بالانسان كثر ممَّا يعبُّ الانسان بالنمل الذي يدوسهُ تحت قدميهِ . هذه



زازلة ليون سنة ١٧٥٠

هي الطبيعة التي اعندنا الرضوخ لاحكامها وغاية ما نتوق اليهِ ان نعرفٌ هذه الاحكام

حتى ندراً شرها عنا ونتجنبها جهد طافتنا ولهذه الغاية بنينا البيوت واقمنا السدود وانشأنا المراصد لمراقبة الزلازل والانواء وقد فزنا بدفع البلاء في بعض الاحابين ولكن إِلَى اجل مستَّى " وكلُّ مَن غالبَ الايامَ مغاربُ "

السر وليم غروف

قضى في غرَّة لهذَا الشهر عالم من كبر علاء الطبيعة واشهر رجال القضاء وهو السر وليم غروف مخترع البطريَّة الكهر بائيَّة المنسوبة اليه كما يعلم كل من درس الفلسفة الطبيعيَّة واللَّا لبرع ولد سنة ١٨١١ ودرس في احدى مدارس اكسفرد ولم يتفرَّغ للعلوم الطبيعيَّة والاَّ لبرع فيها كثر اربابها بل اشتغل بالقضاء وقفى فيه سنين كشيرة فلم ير بج القضاء منهُ قدر ما خسرت العلوم الطبيعيَّة باتخاذه ضرة معها . وعكف من حداثه على المباحث الكهر بائيَّة فاستنبط البطر بَّة المند و بة اليه سنة ١٨٣٩ وعين في السنة التالية استاذًا للفلسفة الانتحانيَّة في مدرسة لندن فبتي في لهذا المنصب سبع سنوات وطبقت شهرتهُ العليَّة اور با حينتني ولا سيما اكتشافهُ تحوُّل القوى الطبيعيَّة بعضها الى بعض او ما سهاهُ ملازمة القوى الطبيعيَّة العلم وتُرج الطبيعيَّة في ذلك كتابًا اشهرهُ في عالم العلم وتُرج

الى آكثر اللغات وطبع مرارً اكثيرة ونحن نكتب هذه السطور الآن وامامنا نسخة منه مع منتخبات من مقالاته وخطبه المحلية وكلها تدل على قدم راسخة في العلم وعقل مولع بكشف الحقائق مع سهولة في التعبير و بُعد عن الدعوى قال في مقدمة العامة الحامة من كتابه وهي الاخدة " نفدت الطبعة الحامية مقد

قال في مقدمة الطبعة الساد-ة من كتابهِ وهي الاخيرة " نفدت الطبعة الخامسة وقد بذلت جهدي في تقيح هذه الطبعة في ساعات الفراغ القليلة واضفت اليها متخبات مماً كتبتهُ في بعض المواضيع العليَّة اجابة لطلب البعض وتلبية لطلب نفسي ولقد جرت العلوم الطبيعيَّة جريًا حثيثًا حتى تعذر عليَّ ان اجاريها وليس ادرى مني باني

كدرع مضت ايامها فخزنتها وما الصَّدَأُ البادي سوى رائد الفنا ولكني رأيت في هذه المنتخبات التي نسيها الجميع وآكاد انساها انا شيئًا لا يخلو من الفائدة ولما وجدتها متفرقة في مجلات مختلفة جمت شملها في لهذَا الكتاب. وخدم الحكومة في عدة مناصب ثم عاد في اخريات ايامه الى خدمة العلم وخطب خطبة عليَّة بليغة سنة ١٨٩١ في عبد الجميَّة الكهاويَّة



الاكة الزراعية الجديدة

بقلم حضرة يوسف افندي شلحت بنظارة الاشغال العمومية تمييد

نجاح الامة بنجاح افرادها. ونجاح الافراد بتوسيع نطاق العلوم والمعارف النظريَّة والعمليَّة. تلك حقيقة لا ريب فيها يرشدنا اليها تاريخ الايام الخالية وخبرة العصر الحاضر. ولا يخنى ان الانسان يتقدم في مدارج الحياة بقوتين . قوَّة التمثيل ألِّتي لا تخلومنها الحجاوات . وقوَّة الاختراع ألِّي تميزهُ عنها . وهو يسود بقوة الاختراع عَلَى وجه البسيطة وبها يرقى الى اعلى سلم الحضارة والرفاهية

ُ واذا نظرنا الى تاريخ الام النابرة والى احوال الشعوب الحاضرة نرى علو طبقتهم في درجات التمدن او انحطاط شأنهم في دركات الهمجيّة متوقفًا على تُعزيز قوّة الاختراع في الافراد او الهالها

وقد اشتهرنا نحن بني المشرق في قديم الزمن بهذه القوَّة الجليلة يوم كانت ممالكنا مشيدة ومدننا عظيمة وثروتنا غزيرة واعلامنا منتشرة وتجارتنا متسعة وزراعننا فالحة وصناعننا رائجة . بل الذي صعد باجدادنا إلى اعلى مقام المدينة في العهود الماضية هو قوّة الاختراع ألِّتي رصدوا بها الافلاك وامتطوا متون اليجار واستنبطوا الآلات الهندسيَّة والزراعيَّة والصناعيَّة والحربيَّة وشيدوا القلاع والهياكل والاهرام المعظيمة ألِّتي لم تزل إلى بومنا لهذا شاهدًا مخلدًا يذكرنا بما بلغ اليهِ سلفاوُ نا من علو الهمة ورفعة المقام

غير انهُ لسوء البخت آلت بنا الايام في هذه القرون الاخيرة الى حالة امانت فينا قوّة الاختراع الخطيرة . وصرنا الآن لا نستمين في امر اصلاح شؤّوننا وتحسين معاشنا الاّ بقوّة

التمثيل التي تجعلنا تقتصر عَلَى اقتناء ما صنعهُ الفرنجة لقضاء الحاجات المادية والاديئة والانتفاع بما اخترعوه من الادوات والآلات الضروريَّة · وهذه بلادنا اصبحت اليوم ثقلد يلاد اور با واميركا في هندسة المنازل والفنادق وتخطيط الشوارع والميادين وازياء الملبوس والمفروش

والميرة في مستحمة المسارل والصادق ومحطيط السوارع والميادين وارياد المنبوس والمعروس والمعروس والمعروس والمعروس البلاد المعدنة الآبقدر ما تستمده من الفرنجة من حاجيات المعيشة وكالياتها

وقد طالما ملت صفحات تآليفنا واعمدة جرائدنا بذكر ماكان عليهِ اجدادنا من العظمة وسمو الذأن. ولقد كان افيد لنا ايثار التفكر بما نحن فيهِ اليوم عَلَى ذكر ماكنا عليهِ بالامس. فاننا حديثو السن في حياة العمران الجديد · لا تليد لنا فيهِ نعتمد عليهِ غير ان طريفة مباح لنا اذا ما اجهدنا النفس في سبيل السعي والاجتهاد · ومن المعلوم ان الفتى من عاش بالامل

لا بالذكر . لان الذكر يورث الاسف والخمول واما الامل فيبث روح النشاط والاقدام وها انتا باجتهاد اصحاب الفضل من ابناء جلدتنا نطرق ابواب الحضارة الحديثة منذ نيف وثلاثين سنة . ونحن مع ذلك لم نخوج عن كوننا اطفالاً نقفو اثر من نقدمنا من الفرنجة في سبيل التمدن محندين طرقهم في المعاش آخذين عنهم الادوات ألِّتي صنعوها والانسجة التي نسجوها والآلات التي اخترعوها . ولا يمكننا ان ندعى باننا تجاوزنا سن الطفوليَّة في حياة

العمران الآمتى قام بيننا شبان اذكياه يخوجوننا من دور التمثيل الى دور الاختراع و يجملون الحرد البهم ارجاع مزيتنا الشرقيَّة التي فقدناها واحياء الرم البالية التي طالما تباهينابهاونشدناها قلت ما نقدم لا استصغارًا لشأننا وحطًّا لمقامناً . بل تنشيطًا لهممنا الفتية وحثًا لانفسنا الابيَّة ان تعرج عن سبيل التقليد والانقياد الى سبيل الاقدام والمجاراة . وليس ذلك بامر بعيد ان شاء الله . فاننا نشاهد اليوم البعض من شباننا يدأبون في امر تخلصنا

مَّا يَجْن عليهِ من التمسك باهداب الفرنجة في كل خطوة نخطوها ومهمة نفحوها وهوُلاء هم طلائع عصر جديد سوف ينير باذت الله شرفنا لهذا الذليل ويعيد اليه رونقة القديم وعظمتة المفقودة وعظمتة المفقودة ومن عدد هوُلاء الشبان النجباء الحواجه إسكندر الياس نصره الذي خدم الوطن خدمة ومن عدد هوُلاء الشبان النجباء الحواجه إسكندر الياس نصره الذي خدم الوطن خدمة

جليلة بنتجهِ باب الاختراع في الاعال الزراعيَّة بالمشرق · وقد اكتسب بذلك فضلاً يذكر فانهٔ لما رأى ان الزراعة ألِّتي هي ينبوع الثروة واس التمدن متأخرة في بلادنا لداعي اهالنا الآلات الزراعيَّة الشائع استعالها في البلاد الغربيَّة وجه جل عنايتهِ الى ايجاد ما يلائم منها غلات لهذَا القطر واحنياجات اهله. وقد توصل بعد بُذل الجهد الجهيد والمال الطائل الى اختراع آلة زراعيَّة على غاية من الاحكام والفبط لدرس الغلال من قمح وشعير وارزَّ وفول ولا حرج اذا ذكرنا هنا بالايجاز تاريخ لهذَا الاختراع قبل الكلام عن وصف الآلة

ور طوع الما ومقابلتها بالآلة القديمة العهد المستعملة اليوم في القطر المصري لدرس الغلال . فان في ذلك بعض عبر لا تخلو من الفائدة لمن يقصد قرع باب الاختراع من شباننا

تاريخ الاعتراع
اشتغل المخترع بالاعال الزراعيَّة في احد التفاتيش مدة من الزمن تمكن فيها من الوقوف على ما يعانيه الفلاح المصري من الكد والشقاء في تجهيز الغلال بعد حصادها وذلك لعدم استعانته بالآلات الزراعيَّة المعهودة اليوم ألَّتي لو استعان بها لخففت عنه تسعة اعشار العناه ولما جاء هذه العاصمة للاقامة فيها تعرف بالخواجه خليل زهار احد كبار المزارعين المقيمين في القاهرة. فدار بينهما الحديث عاهو عليه لهذا الغرض كثير الشوائب كما سترى فأخذ الخواجه الات الدراسة وفان النورج المستعمل لهذا الغرض كثير الشوائب كما سترى فأخذ الخواجه اسكندر بهتم بهذه المسألة وكتب بادئ بده الى بعض المعامل الاورية يستعلما الخبر عا اذاكان يوجد فيها آلة دراسة نقطع النبن وتنعمه الى درجة يصلح فيها ان يكون علفًا للمواشي كما اذاكان يوجد فيها آلة دراسة لقطع النبن وتنعمه الى درجة يصلح فيها ان يكون علفًا للمواشي كما عمل كورتنهاوس وهمرشتين آلة اشبه شيء بآلة فرم الدخان ، فنقل هذه الآلة الى حقل في عمل كورتنهاوس وهمرشتين سف القاهرة ، فلم تأث المجوبة بنتيجة موضية لاسباب اقتصادية عمل كورتنهاوس وهمرشتين سف القاهرة ، فلم تأث المجوبة القراة ورأى ان استعانته ووزراعيَّة وهندسية لا داعي الى ذكرها هنا ولما يشس من نجاح هذه الآلة ورأى ان استعانته وزراعيَّة وهندسية لا داعي الى ذكرها هنا ولما يشس من نجاح هذه الآلة ورأى ان استعانته وزراعيَّة وهندسية به المائدة ما لم يدرس هو بنفسه مشروع آلة تنى بالغرض اخذ يتدبرالام

وينظر في وضع آلة جديدة لم يسبق اليها و بعد مضي الدة قضاها مراوحاً بين الامل والخيبة أنح الله عليه فاستوفي رسم آلة جديدة هي الضالة المنشودة ووافق ذلك ابتداء فصل الشتاء الماضي فلم يعقهُ البرد القارس المستولي مدة لهذا الفصل على بلاد المانيا عن السفر اليها في شهر يناير قصد صنع هذه الآلة سيفي احد معامل المانيا الشهيرة وبعد أن زار بعض هذه المعامل زيارة في أنك ما في دار المسلمة عدد معامل المانيا الشهيرة وبعد أن زار بعض هذه المعامل أنا من أنه المناسفة المعامل المناسفة المعامل المناسفة ال

نزل ضيفًا كريمًا في دار المسيو لهنيج مدير المعمل المذكور آنفًا وهو اعظم معمل اشتهر في بلاد المانيا بانقان الآلات الزراعيَّة.وكان قد استحضر من القاهرة محصول فدان من السنبل بقشهِ وذلك لتجربة الآلة ألّتي اخترعها بعد صنعها بدرس غلة مصرية دفعاً لما ينتج من الالتباس والاشكال اذا جُر بت هذه الآلة بدرس غلة اورية خواصها غير خواص الغلة المصرية وقدم للمسيو لهنيج قليلاً من التبن المقطع بواسطة النورج المصري وقال له أن البلاد المصرية والسورية في احنياج كبير الى آلة ميكانيكية نقطع التبن بهذا الشكل وان من مخترع هذه الآلة يأتي بعمل عظيم الفائدة واراه ومهم الآلة ألّتي ظن انها تني بالغرض و فدعا المسيو لهنيج مهندسي معمله وغيرهم من المهندسين واوعز اليهم ان يشتغلوا هم بعمل آلة نقوم بالغرض فانفرد كل منهم يسعى وراء المطلوب وبعد ان صنعوا عدة آلات وجر بوها مرات عديدة حبط سعيهم وضعف عزمهم وخانهم في عملهم عدم معرفتهم خواص القش المصري و درجة النقطيع والدعك والتنعيم المطلوبة التبن ليصلح ان يكون علقاً للواشي ذلك لان القش في بلادهم يستعمل لغير الغرض المستعمل له في بلادنا. ومن ثم لا المام للقوم هنالك بما نقتضيه الحال هنا من هذا القبيل وفي ذلك عبرة لشباننا الشرقيين تدعوهم الى استخدام ما فاقوا به الفرنيجة من معرفة الحوال هذه الملاد لوضع آلات مفيدة تقوم بقضاء حاجاتنا لا يستطيع الغربيون مجاراتهم في امر صنعها وائقانها لجهلهم هذه الحاجات في أتون عملاً ينتفعون به و ينفعون اهل الوطن امر صنعها وائقانها لجهلهم هذه الحاجات في أتون عملاً ينتفعون به و ينفعون اهل الوطن

ولما رأى الخواجه نصره حبوط عمل المهندسين عرض على المسيو لهنيج رسم آلتهِ بتفاصيل اجزائها وتعهد لهُ ان يراقب صنعها بنف و وان يقوم من مالعر بنفقتها · وكان المسيو لهنيج قد انفق من ماله مباغاً يزيد على ٤٠٠ جنيه في سبيل التجارب ألّتي اجراها المهندسون

ولا حاجة أن نذكر هنا ما حصل عليه الخواجه نصره من النجاح في صنع الآلة فانها موجودة اليوم في القاهرة . وقد عاينها كثيرون من عظاء القوم واكابر المزارعين وكلهم اثنوا على الاختراع وهنأوا المخترع كما هنأه المسيو لهنيج مدير المعمل وكتب الى محل كورتنهاوس وهمرشتين بالقاهرة في ١٥ مارس الماضي يقول ما ترجمته " أننا بعد أن جربنا عدة آلات لدرس الغلة حسب الظلب في القطر المصري وقد كلفنا ذلك مبالغ طائلة حبط سعينا . فضعنا آلة اتبعنا في وضعها تعليات الخواجه اسكندر نصره وجر بناها منذ بضعة ايام فوفت بالغرض المطاوب وهنأناه بنجاح اختراعه "

وقد اهتم المخترع قبل عود ثه الى لهذَا القطر بتسجيل اختراعه في بلاد المانيا واخذ امتيازًا به لمدة ١٥ سنة في جميع بلاد اوربا واميريكا وكتب الى نظارة الاشغال العموميّة يخبرها باختراعه و يطلب منها المحافظة عَلَى حقه ، وقد كتبت الحكومة الالمانيّة الى الحكومة المصريّة بهذا المعنى بطريقة رسميّة ، ولما عاد الى لهذَا القطر سجل اختراعه في

الحجلس المختلط حفظاً لحقه وخوفاً عليهِ من اعتداد المنتحلين وصف الآلة

لا نقصد هنا وصف الآلة وصفًا ميكانيكيًّا بل ذكر وضع اجزائها بعبارات يفهمها العموم. فنقول ان درس الغلال في القطر المصري عبارة عن عمليتين مخنافتين لقتصر الواحدة منهما عَلَى

فصل الحبوب من سنابلها وتنقيتها وغر بلتها . والغرض من الثانية لقطيع التبن ودعكه ُ ليكون صالحاً لغذاء المواشي . وقد صنع الخواجه نصره آلتين على حدتهما لهاتين العمليتين يمكن

تدوير كل واحدة منهما على حدة وتدويرها معا حسب الطلب
اما الآلة الاولى ألّتي وظيفتها فصل الحبوب من سنابلها فقديمة الاختراع غير ان الخواجه نصره القن وضعها بادخال تعديلات معمة في اجزائها لا داعي الى ذكرها هنا . وهذه الآلة مركبة من محور صلب يحيط بو خمسة فضبان مسننة يقابل في دورانه مصبعاً على شكل فصف دائرة . و بجانب المحور طبليّة من خشب معدة لوضع السنبل بقشه اثناء التلقيم . ووراء المحور اربعة غرابيل ذات ثقوب مختلفة الانساع موضوعة بعضها فوق بعض وهي تقول حركة افقية من اليمين الى اليسار و بالعكس . وامام الغرابيل مروحة من صاج تدور على محور من حديد وفي اسفل الغربال الثالث درج منجن على شكل مزراب ينتهي إلى فقعة في ظاهر الآلة توضع عليه زكيبة وكذلك سيف اسفل الغربال الرابع . فعند دوران الآلة يقف الملقم امام الطبليّة المعدة لذلك و يلتم السنبل بقشه فتأ خذه اسنان قضبان المحور المذكور وتدخله بينها و بين المصبع وهناك يتجرد الحب من السنبل فيلتي القش الى آلة لقطيع النبن كما سترى و يمرّ الحب في ثقوب المصبع فيسقط في الغربال الاول حيث يتجرّد مما يخالطة من التشور والحسك الحب في ثقوب المصبع في المن الما المنها الما الما الما الما المنها المنه من السنبل فيلتي القش الى آلة لقطيع النبن كما سترى و يمرّ الحب في ثقوب المصبع في المن المنان الما الما المنه من السنبل فيلتي القش الى آلة المناه من المنان المنه المنان المنه من السنبل فيلتي القش الى المنان المنان المنه من المنان ال

والقش الناع ثم يسقط في الغربال الثاني الذي يجرده من دفائق القشور والقش الممتزجة به فيقع في الغربال الثالث وهناك يتجرد الحب الكبير من المواد الغربية من زوان وتراب و يسقط في الدرج من حيث ينحدر الى الفتحة في ظاهر الآلة و يسقط في الزكيبة . اما الحب الصغير فيسقط في الغربال الرابع الذي ينقيه من الترابومنة يسقط لهذًا الحب في الدرج فالزكيبة. ووظيفة المروحة الموضوعة امام الغرابيل نثر دقائق العصافة وغيرها اثناء الغربلة

والآلة الثانية ألِّتي وظيفتها لقطيع التبرف ودعكة وتنعيمة وهي اختراع الخواجه نصره فمركبة من قطعة من قباش تدور عَلَى محورين من خشب وامامها اسطوانة كبيرة مؤلفة من تروس مسننة من صلب وظهر مضمومة بعضها الى بعض و يحيط بهذه الاسطوانة اربع اسطوانات اصغر منها موضوعة عَلَى شكل نصف دائرة وهي ايضاً مؤلفة من تروس من صلب وظهر مسننة

سبشمبر ١٨٩٦ تتخال استانها اسنان الاسطوانة الكبيرة . وتحت هذه الاسطوانات مروحة تدور على محور من

حديد . فاذا اريد تدوير الآلتين في وقت واحد توصلان بزنجير اميركي حديث الاختراع مؤلف من قطع مربعة بمكن فصل كل قطعة منها وضمها بسهولة . ويركب لهٰذَا الزنجير على عجلتين مسننتين في كل آلة من الآلتين عجلة ووظيفة لهذَا الزنجير توصيل الحركة من آلة

الى اخرى . وعند تدوير الآلتين يقذف القش بعد تجريده من السنبل الى قطعة القماش المتحركة فتقدمة الى الاسطوانات المذكورة آنفا حيث يسقط بين اسنانها فيتقطع ويدعك

وينع بمروره بين ا-نان الا-طوانة الكبيرة والاسطوانات الاربع الصغيرة وعند سقوطه من الاسطوانة الرابعة يلاقي المروحة المتحركة هنالك فيقذف الى آلحارج ويذرى على الارض حيث يقنع قطعًا صغيرة متساوية الحج نقيَّة من التراب والاجسام الثقيلة

اما القوة المحركة لهذه الآلة المزدوجة فهي عَلَى شكل عجلات سافية ذات تروس مسننة من ظهر منصلة بقضيب افتى من حديد طولةٌ نحو ثلاثة امتار موضوع عَلَى مستوى الارض ليستطيع المواشي المرور عليه وهذا التضيب موصول بقضيب آخر ينتهى الى الآلة لتوصيل

الحركة اليها وهذه الآلة تدار بالمواشي فمنها ما تديره ُ بقرة واحدة كما ترى في الرسم في صدر هذه المقالة ومنها ما تديره ُ اثنتان او ثلاث او اربع حسب كبر الآلة او صغرها

فوائد هذه الآلة ومقابلتها بالنورج المستعمل بالقطر المصري لدرابة الغلال

المقابلة محك الامور ومرجع الاحكام . ومن ثمَّ لا يكننا بيان الفوائد العظيمة ألِّي ستجنيها البلاد المصرية باستبدال النورج بهذه الآلة الجديدة الاَّ اذا قابلناها بالشوائب الكُثيرة الناتجة عن استمال النورج . ولايضاح ذلك نصف بالايجاز وضع النورج المصري وكيفية استعالير فنقول ان النورج عربة تجرها المواشي وهي عَلَى شكل دكة أو كرسي محمول عَلَى ثلاثة محاور نتخللها فلكات (تروس) من حديد. فاذا ساقت المواشي هذه العربة وموت بها عَلَى اغمار القحع ٱلَّذِي تفرش عَلَى الارض عَلَى شكل دائرة فَرَمت السنابل والقش فرمًا يحوِّلها الى مادَّة مركبة َ حب وتبن وحسك وقشر وتراب ممتزجة ببراز البائم و بولها ولعابها. فيجمع الفلاح هذه

المادة الغرببة الشكل كوامًا وينتظر بفروغ صبر هبوب ريح موافقة ليذريها في الهواء فيستخرج منها الحب الذي هو قوت الانسان والنبن الذي هو علف المواشي ولبيان الفرق العظيم بين درس الغلال بواسطة التورج ودرسها بواسطة الآلة الجديدة

من حيث النفقة والمدة وجودة الدرس نفرض اننا ندرس غلة فدان واحد من القح (ومتوسط هذه الغلة نحو اربعة ارادب) مواسطة الآلة الجديدة

قوة حصان وإحد

يكنى لدرسها اربع ماعات فقط

النفقة المطلوبة لذلك هي كما يأتى

نصف يوم

اجرة بقرة او حصان او ثور عن

٦ اجرة اربعة عن نصف يوم اجرة

الواحد ثلاثة غروش في اليوم

فيكون مجموع النفقة احدعشر

ينزل الحب المدروس في الزكيبة المعدة

يقطع التبن قطعاً متساوية في الحجم

لذلك وهو نقيمن كلشائبة من قشر وحسك

كبيرة او صغيرة حسب الطلب بحيث لا ينقد

وحمى وتراب وغيره

الآلة الزراعية الجديدة

بواسطة النورج

يستغرق درس هذه الغلة وتذريتها وغربلتها نحوار بعة آيام النفقة المطاوبة لدرس هذهالكية كايأتي

٣٠ اجرة بهيمتين عن ثلاثة ايام بعدل اجرة البهيمة ٥ غروش في اليوم ١٠ ثمن ما تأكلانه اثناء الدرس من الغلة المفروشة في الاجران

١٢ اجرة اثنين الواحد للتبوير والثاني لتقليب القش وذلكعن ثلاثة ايام اجرة الواحد غرشان في اليوم

. ٧ . و فيكون مجموع النفقة تسعة وخمسين غرشا وعشرين بارة

٧ اجرة واحد لتذرية الغلةوغر بلتها

ينقل الحب المدروس وهو في حالة

رديثة لامتزاجه بالتراب والحصى والافذار المتنوعة التي تخالطة اثناء درسه

يقطع التبنقطعاً غير متساوية في الحجم بعضة كبير وبعضة صغير مثل الدقيق . والتبن الدقيق ينثرهُ الهواه وقت التذرية او يسقط من الغربال حين الغربلة فيفقد من

التبن خمسة لقربيا

خمسة عشر في المئة

القصل (عقد التبن) ببتي صحيحاً بعد

الدرس غير صالح لغذاء المواشي . فيستعمل

للحرق . ومتوسط القصل المتخلف من التبن

شيء منه

يكسر القصل تكسيرا شبيها بتكسير التبن من حيث الدعك والتنعيم . فيصلح غذاه للمواشي بامتزاجه بالتبن

بما ان المواشي ألَّتي تدور في الآلة

لا وصول لها الى الغلة فلا سبيل الى ونوع شيء من هذه المحذورات

بما انهُ وضع للدرس آلتان منفصلتان

الاولى لفصل الحبوب من السنابل والثانية لتقطيع القش التخلف منها فيمكن استعال الآلة الاولى (التي لا يعيق انتظام سبرها

رطوبة السنبل) مدة الليل او في الصباح . واستعال الثانية في منتصف النهار اذ يكون القش قد بلغ الدرجة اللازمة من اليبوسة.

لهٰذَا اذاكان الغرض الحصول على تبن ناعم مثل النخالة • والاً فيمكن تشغيل الآكتين معاً نهارًا وليلاً

وهناك ايضًا امر اقتصادي كبير الاهمية نبهنا اليه احد المزارعين الشهيرين وهو أن أنتظار

نهارًا وليلاً . فاذا تدبرنا ما نقدُّم بعين البصيرةوقدرنا التعب المبرح الذي يقاسيهِ المزارع

باستعاله النورج لدرس غلاله انزلنا الآلة أأيي اخترعها الخواجه اسكندر نصره المنزلة أأتي تـقحةامن الاهمية والاحنفاء. وبشرنا القطر المصري بتحسين احوال زراعنه وترويج سوق غلاله

اثر ذلك نوع من التخمير والمفونة يجعله ُ مضرًا بالمواشى واذا كانت المواشي مصابة بامراض معدية وقت الدرس فتنقل العدوى بواسطة التبن الذي تدرسه لامتزاجه ببرازها ويولها ولعابها

ان الندى الذي يسقط في الليل على

وتفقدها فكاهتها . اما التبن فيلحق بهِ على

الاجران يرطب القش فلا يعود النورج يؤثر فيهِ . ولذلك لا ببتدأ بالدرس عادة الا قبل الظهر بساءئين . اي بعد ان يكون القش قد بيس بحرارة الشمس · وذلك ما يحوج الى اضاعة وقت ثمين بالانتظار

الريح الموافقة لتذرية الغلة بعد درسها يطول بعض الاحيان إيامًا عديدة . فإذا احناج المزارع الى نقود عاجلة لايفاء ديمناو قضاء حاجة لا يمكنهُ الانتفاع منغلالهِ ٱلَّتِي تملُّ الاجران (البيادر) ما لم تهب ريج موافقة تمكّنهُ من تذرية هذه الغلال و بيعها. ولهذَا الْحُذور مستدرك بوجود آلة لا يعيق دورانها سكون الريج ولا تؤثُّر في سيرها رطوبة الهواء · ويمكن استعالما

المصري والننقات الطائلة ٱلِّتي يتكبدها والعوائق ٱلِّتي يصادفها والمحذورات ٱلَّتِي يقع فيها

النار والسيف في السودان

2212

ختم سلاتين باشاكتابة بفصل اثبت فيه خلاصة ما ذكره في الفصول السابقة من حيث قيام المهدويَّة ونجاحها وانحطاطها وانبأ بما يظنهُ ممَّا ستأول اليهِ حال البلاد. قال ما خلامه هُهُ

مضى على "كثر من ست عشرة سنة في افريقية قضيت اثنتي عشرة سنة منها في الاسر وقد تغيرت افريقية في تلك السنين تغيرًا عظيمًا فالاقطار ألِّتي خاطر فيها مشاهير السياح بنفوسهم صارت الآن محطًا لرحال الاوريبين ودارًا لتجارتهم فدخلها الايطاليون والانكليز والالمانيون من الشرق والفرنسويون والبلجيون والانكليز من الجنوب والغرب ويكاد يصافح بعضًا في قلب افريقية. والقبائل المتوحشة ألِّتي لم تكن تفرق عن الضواري في معيشتها علمت الآن ان في الارض ايمًا اخرى ارقى منها وأقوى ولديها من وسائل الهجوم والدفاع ما لنغلب به على غيرها ولو في بلاد غير بلادها . والمالك الشمالية المستقلة كوداي و برنو وفلاً تا ستضطر ان توالي الشعوب الاوربيَّة والاَّ فُضي عليها

ستضطر ان توالي الشعوب الاوربية والا فضي عيها والدودان المصري في قلب افريقية يسوسة الخليفة عبد الله التعايشي بالظلم والاستبداد ويمنع عنة الاوربيين فلا يدخله واحد منهم الآليوت او ليؤسر ويستجن مدى الحياة. وهذه الحال حادثة فيه كما لا يخنى فانة منذ فتح في عهد محمد على باشا بتي سبعين عاماً تحت سلطة الحكومة المصرية ودخل المصريون والاوربيون مدنة واستوطنوها وكان السياح يجوبونة من طرف إلى طرف آمنين ومُدّت فيه اسلاك التاغزاف وانتظم سير البريد وبنيت الجوامع والكنائس والمدارس وساد الأمن على ارجائه لا حبًا بالحكومة ولا اخلادًا إلى السكينة بل خوفًا من العقاب الصارم وخراب الديار وتشتيت الشمل لان رجال الحكومة ساسوا البلاد حينثنر بقضيب من حديد فلا ظهر محمد احمد وادّعي انة المهدي المنتظر وانة مرسل لتخليص الناس من جور الحكومة وتطهير الارض من مفاسد الحكام لم يتعذّر عليه ان يجد لصوته سامعاً ولدعوته ملبياً فكان من امره ماكان عَلَى ما بسطناه في بلادهم بناء من الجور الحور الحور الحكومة في بلاد أخرى حتى عادوا بالسودانيون عَلَى خوائب العمران الذي قوضوه قبل ان يتأصل في بلادهم بناء من الجور المنطق فيها قبل دخوله في وحزة الحكومة المصرية

ان يعينها الاوربيون على ذلك ثقر باً

لكنَّ الغيرة الدينيَّة ٱلَّتِي كانت اقوى انصار المهدي حين قيامهِ زالت رو يدًا رو يدًا وقام مقامها التعصُّب الاعمى والجور الفاحش والجشع الشديد في ايام خليفتهِ حتى انهُ بفعالهِ وفعال انصارهِ افنت الحروب والمجاعات والاو بئة ثلاثة ارباع السكان في اقل من عشر سنوات ومَن بتي منهم حيًّا لا تفرق حالهُ عن حال العبيد الارقاء

والسهول الغربيَّة ألَّتِي كانت في عهد الحكومة المصريَّة مشحونة بقبائل العرب امست الآن ما وي الوحوش والبلاد الواقعة على النيل وفروعه هجرها سكانها او امسوا عبيدًا لقبائل العرب الذين جاء بهم الخليفة وانزلهم فيها و يقال جملة ان سكان البلاد الاصليين قد ضعف شأنهم جدًّا حتى يتعدُّ رعليهم ان يخلعوا نير الخليفة وقومه اللَّا اذا جاءهم العون من الخارج وثبت لهم ان القوة المقبلة لمساعدتهم تستطيع ان ترفع عنهم ظلم الخليفة وانصاره ونقيم في البلاد حكومة عادلة فإنهم اذا رأوا ذلك واعتقدوه انضموا إلى هذه القوَّة وساعدوها بما بتي

البلاد محمومه عادله فاتهم أدا راوا دلك واعتمدوه السموا إلى هذه الفوه وساعدوها بما بي فيهم من الرمق . والاً فسلطة الخليفة تدوم مادام حبًّا واذا مات فقد يزيد الاضطراب ولا تنقل الحلافة إلى بنيه كما يطلب لكن حال البلاد لا تحسن بموته ولذلك فلا منجاة لها الاً إذا قيَّض الله لها قوَّة خارجيَّة لقبل اليها لنزع الظلم والجور منها

وقد تغيرت احوال بلاد السودان من جهة اخرى وذلك انها لما كانت في ايام اسمميل باشا الخديوي الاسبق محطاً لرحال اهل الحضارة كانت البلدان ألَّتي حولها بعيدة عن العمران موصدة الابواب دونة اما الآن فبلاد السودان اقفلت ابوابها دون العمران والبلاد التي حولها فتحت ابوابها له م فصر عادت تسترد بلادها في جهات سواكن وطوكر (ووادي حالها) والايطاليون اخذوا كسلا واهالي فازغي والنيل الازرق خلعوا طاعة الخليفة ونقد م الانكليز من جهة الجنوب وسيمدون سكة الحديد الى تلك الاصقاع واقبل رواد الفرنسو بين من جهة الشمال الغربي وكادت قبائل الغرب والشمال الغربي تشق عصا الطاعة ولا بد من حاله المناح العرب والشمال الغربي تشق عصا الطاعة ولا بد من

وعليهِ فاعداه الخليفة يتهددونه من كل ناحية ولابد من ان يتغلبوا عليهِ وان تمت لهم الغلبة فما يكون شأن مصر حينئذ ان لم تسترجع السودان الذي كان لها . وماذا يكون شأن الدول الاوربيَّة ألَّتِي ستبلغ النيل اتنظر اليهِ كنهر خاص بمصر او تغضي عن مصر وسكانها وتحول ماء النيل لارواء البلدان ألَّتِي تفتحها بدماء رجالها ونترك بلاد مصر تموت عطشًا. كل ذلك من المسائل التي لها الشأن الاعظم في دوائر السياسة العليا

والسودان لازم لمصر لزومًا لا انفكاك عنهُ . والسبب الذي حمل محمد علي بأشاعلى فقمهِ

هو ان النيل حياة مصر فيجب ان يمنع كل ما يخشى منه عليه ولذلك فالذين بيدهم زمام مصر يخشون من كل امة نقصد استيطان السودان لئلاً تدفعها مصالحها إلى استخدام مائير وحرمان بلاد مصر منها

ثم ان البلاد المعروفة ببحر الغزال هي افضل بقعة في بلاد السودان وكثر بقاعه خبراً و و يراً فالارض خصيبة يزرع فيها القطن والصمخ الهندي وفيها كثير من المواشي والسكان اهل نجدة ومقدرة على الحرب ببلغون خمسة ملابين او ستة وهم منقسمون إلى قبائل شتى ولذلك يسهل الاستيلاء عليهم فاذا استولت عليهم دولة اجنبية لا تهتم بمصلحة مصر لم يعد لمصر طافة عَلَى امتلاك السودان ولو استرجعته

هذا وان قيامي في عاصمة الدراويش سنين كثيرة واختباري احوالهم كاما يخولانني ان افول للحكومة المصرية التي سعيت في مصلحتها زمانًا طوياً وانوق إلى استرجاعها بلادها بكل جوارجي ان ثقابات الزمان لا تنتظر مطالب الانسان فان عيون كثيرين طائحة إلى تلك البلاد واذا استولوا عليها فاخراجهم منها اصعب من اخراج الخليفة وفي طاقة مهندسيهم ان يحولوا ماء النيل إلى مجاري أخرى فيحرم القطر المصري من علة حياته فضلاً عن انهم يستولون على موارد تجارة السودان التي يمكن ان تعود الى القطر المصري لوعاد اليها وأحسنت سياسنة

وختم سلاتين كنابة بنادرة من اغرب النوادر وهي انة لما مضى الى مدينة لندن سيف الصيف الماضي وحضر اجتاع الجمعيَّة الجغرافيَّة اهدى اليهِ المستركوك سيفًا نمسويًّا فنظراليهِ واذا هو سيفة وكان قد سملة المهدي حيناسلَّم اليه في اواخر سنة ١٨٨٣. والظاهر ان المهدي اهداه الى احد انباعه الذين جاهوا مع ولد النجوي فلما غُلب ولد النجوي في واقعة طشكي قُتل حامله وغمة احد الاهالي فاشتراه المستركوك منة في لقصر وعُرِف انه سيف سلاتين لان اسمة عليه

هذا ما تم لنا تلخيصة من كتاب سلاتين باشا والكتاب كبير فيه ٦٣٠ صفحة بقطع المقتطف وقد تخيرنا في تلخيصه ما تلذّ مطالعته وتبق فائدته ولاسيا ما يتعلق بتاريخ السودان من حين فيام المهدوية إلى الآن واجتهدنا في تعريب ما اصله عربي بما يطابق العربية . و لا نذكر انه ظهر كتاب خدمته الايام كما خدمت هذا الكتاب فانه لم يكد ينتشر بين القراء حتى سارت الحملة على السودان فزادت الرغبة في مطالعته وتجقيق ما فيه وثبت ان كاتبه صادق الواية فيصح الاعتاد على كل ما اورده فيه

احوال القمر

لبعض الكتَّاب الحرب بديع في جمع الحقائق العلميَّة ونشرها دانية القطوف ومنهم البرنس كرو بتكن الروسي فقد قرأنا لهُ الآن مقالة وجبزة سينح مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية جمع فيهاكل ما عرفة علماه الفلك حديثًا من امر القمر فرأينا ان ألخص منها الحقائق النالية ونبسعاها عَلَى الحوب يقرّ بها من افهام عامة القراء وإن كنا قد ذكرناها قبل الآن اذًا نُظر إِلَى القمر بالتلسكوب الفلَّكِيَّة ظهر في وجهِير الفضي بقع كشيرة بعضها منير وبعضها مظلم و يُعلِّم بالرصد والحساب انها جبال شامخة وسهول فسيحة و براكين خامدة . وقد رسمها الرُّصَدَ كَلَهَا حَتَى اصغرها وقابلوا رسومها بعضها ببعض سنة بعد اخرى لعامِم يستدلون على شيء من التغير فيها او من آثار الحياة في القمر ولما لم يكن لديهم الاً نظارات مغيرة وجدوا بها ما يدل عَلَى ان القمر لا يخلو من الماء والنبات والبراكين الثائرة ككن نظاراتهم لم تمكنهم من اثبات ذلك وايضاحه ِ • وغاية ما بلغوا البه في رسم ا قمر انهم رسموا لهُ خر يطة قطرها نحو مترين مع ان قطره ُ الحقيقي ٢١٦٠ ميلاً فاذا حدث فيهِ تغير كما يحدث على وجه الارض فلا يُنتَظُرُ ان يرى في خر يَطَمَّ مثل هذه . ثم صنعت نظارة مرصد لِك الشهيرة ٱلَّتِي قطر بلورتها ثلاث اقدام انكليزية فصار الراصدون يرون فيهِ الآكام الصَّغيرة ٱلَّتي قطرها نحو سبع مئة قدم ولم يكتَّمُوا بذِّلك بل لجُأُوا إِلَى ما سميناهُ بالعين النكيَّةُ وهي النوتوغَّرافيا فصوَّروهُ صورًا واضحة جدًّا ثم كبَّروا هذه الصور عشرين او ثلاثير. ضعفًا او نظروا الى قطع صغيرة منها بالميكر كوبُ فرأوها كبيرة ورأوا فيها ما لم يروهُ باعظم النظارات. واستعانوا بنظارة لك و بالصور الفوتوغرافيَّة على تحقيق بعض المسائل ٱلَّتِي تعذَّرْ عليهم تحقيقها في الماضي وهي هل في القمر هوالا وهل فيه مالا وهل فيه نبات

والقمر اصغر من الارض جدًّا فهي اثقل منهُ احدى وثمانين مرةً ولذلك تكون فوَّة الجذب على سطحهِ اقل كثيرًا بما هي على سطح الارض وغير كافية لحفظ الهواء عَلَى سطحهِ فان كان له' هوالا فهو لطيف جدًّا لقلة قوة الجذب ألَّتي تربطهُ بهِ . وقد ثبت الآن من رصدهِ في مرصد لك وباريس واركوبا ان فيهِ هوالا لطيفاً كالهواء على اربعين ميلاً فوق سطح الارض لانهم وجدوا فيهِ شفقاً والشفق لا يكون الاً من انكسار النور في الهواء

هذه هي النتيجة الاولى ووجدوا ايضًا انهُ حينما ينكسف المشتري بالقمر يظهر خط اسود

بينهما عند اول الكسوف ولا يُعلل ذلك الا بوجود بخار الماء في جو القمر. والهوات ألِّتي في سطحة يظهر فيها شيء كالضباب عند اول شروق الشمس علية ثم يزول هُذَا الضباب رويدًا رويدًا بارتفاع الشمس. والنتيجة من الامرين واحدة وهي ان جوَّهُ غير خال من البخار المائي

ووجود البخار يستلزم وجود الماء وقد ظن البعض انهم رأوا في التمر براكين ثائرة والماه ينبع منها وذلك غير بعيد. واذا كان الماه موجودًا الآن على سطح التمر او كان موجودًا عليه منذ عهد غير بعيد فلا بدَّ من ان تكون آثاره والية فيه من نحو مسايل الانهار وحياض البجيرات. والواقع يوَّ يد ذلك فان فيه خطوطًا متعرجة واسعة من طرف وضيقة من الطرف

الآخر وقد رأى منها الاستاذ بكرنغ خمسة وثلاثين مسيلاً او نهرًا وكثرها يخالف كثر الانهار الارضيَّة بان طرفها العالي اوسع من طرفها الواطئ كالانهر ألَّتِي تبتدئ يجيرات واسعة ثم تضيق رويدًا رويدًا وتغور في الرمال او القفار. من ذلك نهر طوله مخمسة وستون ميلاً وعرضه عند منبعه نجو الني قدم ثم يضيق رويدًا رويدًا حتى يصير الف قدم ثم يغور في قنر واسع. وبعضها ببتدئ مثل الانهار الارضيَّة بنبع صغير ثم يزيد اتساعًا وتصبُّ فيهِ انهر

اخرى · وغاية ما اثبته من اص هذه الانهار انهاكانت مسايل للماء ولعل الماء نضب منها الآن ولم يقتصر الاستاذ بكرنغ على ذلك بل رأى على سطح القمر ما يُظَن انهُ نبات او آجام واسعة من النبات فان بعض الهوَّات البركانيَّة الاصل واسعجدًّا ببلغ قطره ممثة ميل او كثر وقاعه منبسط كسهل واسع وقد رأى في هذه الهوات بقاعً مظلمة تزيد دكنتها بازدياد نور الشمس حين لا سبيل الى رؤَية الظلال ثم تخنفي حينها تميل الشمس الى المغيب وتطول الظلال ومعلوم ان الصخور لا تظلم بنور الشمس ثم تشرق اذا زال النور . ويرى الاستاذ بكرنغ ان

ذلك لا يعلل الآبان تلك الهوات مغطاة بالنبات وبعضها واسع جدًّا حتى يُرى بالعين المجرَّدة ولونها رمادي اسمر ولكنها رُئيت مرة بالنظارة الكبيرة صفراء او ضاربة الى الخضرة . وقد المجلنا ذلك كله في العام الماضي فقلنا في باب الاخبار في الجزء الخامس من المجلد التاسع عشر ما نصهُ " اثبت الاستاذ بكرنغ الفلكي ان في سطح القمر كثيرًا من مسايل الانهار والمرجج انها خالية من الماء الآن ولكنها لم تكن خالية في العصور الخوالي الآان سطح القمر لا يخلو الآن من الرطوبة وقد رأى فيه بقعًا سوداء لا يُعلَّل وجودها الآبانها مغطاة بالشجر والنبات ". واذا ثبت ذلك كله لا يثبت منه ما قاله بعض راصدي القمر في القرن الماضي وهو انه واذا ثبت ذلك كله لا يثبت منه ما قاله بعض راصدي القمر في القرن الماضي وهو انه واذا ثبت ذلك كله لا يثبت منه ما قاله بعض راصدي القمر في القرن الماضي وهو انه الم

مسكون وقد رأوا الحصون آلي بناها سكانة والمعامل التي انشأ وها · لانة ان كان فيه شيء من ذلك فهو ليس مما يُركى ولو باقوى النظارات ألِّي صنعت حتى الآن. واذا ثبت ما ذكرناه في

الشهر الماضي عرف عمل نظارة قطر بلورتها المركبة عشرة امنار عرفنا بها عن القمر اضعاف ما نعرفهُ الآن . واذا فرضنا ما يقرب من المحال وهو عمل نظارة قطر بلورتها المركبة ثلاثون مترًا رأينا بها القمركما نرى الارض



الضبع من حيوانات الاقاليم الحارة وهي محصورة الآن في افريقية واسيا من غربيها إلَى بوغاز بنغالا في بلاد الهند ولا توجد في اوربا ولا في شرقي اسيا مع انها كانت فيهما قبلاً ولا توجد قط في اميركا

ولا نواع المعروفة منها الآن ثلاثة وهي الضبع المخططة والضبع المرقطة والضبع السمراة والوصف كلها بالجبن والحبث والشراسة ولم يمدحها كانب قط واهل السبب الاكبر لذلك قبح منظرها وخبث رائحتها على انها اذا رببت صغيرة حتى صارت اليفة واعتني بنظافتها لم يكن منظرها قبيحًا فإن الضباع التي في معرض الحيوانات في حديقة الجيزة تفضّل على ما فيه من الذئاب والحنازير وقد لا تفضل عليها الادباب. والضباع كلها قوية العضل طويلة القوائم ولاسيا البدين عريضة الرأس قصيرة الذنب غليظة الشعر كثنة في كل خف من اخفافها اربع البدين عريضة الرأس قصيرة الذنب غليظة الشعر كثنة في كل خف من اخفافها اربع والاضراس اربعة والضواحك وهي الاضراس المقدمة مخروطية الرؤوس مثينة جدًّا فتكسر بها وصلب العظام ومن المحقق ان فكي الضبع اقوى على كسر العظام من فكي الاسد وكأنها تباهي واسنانها فتكشر عنها غالبًا حتى كأنها تضحك ولعل ذلك هو المواد بقول الشاعر واضحكت الضباع سيوف سعد لقتلى ما دُفنً ولا ودينا

الضبع الخططة

الصبح الحطفة واضعف واذناها كبيرتان دقيقتان من اعلاها ولها شعر طويل كثيف على قفاها . رجلاها اقصر من يديها كثيرًا فتخمع في مشيها ولهذا سميت الضبع العرجاد . بدنها وقوائماً مخططة بخطوط سودا ومنها ضبع في معرض الحيوانات بحديقة الجيزة ،

والذي رأيناه من ضباع مصر اشد دكنة من ضباع الشام وهي منتشرة في الهند و بلوخستان و بلاد فارس والعراق و بلاد الشام و بلاد العرب وشهالي افريقية وقد توجد في بلاد الحبش وغيرها من شرقي افريقية وكانت في اور بًا ايضًا قبل عصر المموث ثم انقرضت منها ولم تزل آثارها في كهوف فرنسا إلى الآن

وطعامها الجيف وجَنْث الحيوانات ألَّتِي يقتلها غيرها من الضواري وكثيرًا ما تنبش القبور وتأكل جثث الموتى واذا عثرت على فريسة اكتسمنها كفافها وجرَّت بقيتها إلَّى وجرها ولا تبقي عَلَى شيء حتى العظام التي تبقى من فرائس النسور والثعالب تكون لها وليمة فاخرة وكثيرًا ما تخطف الكلاب والغنم والمعزى وتفترسها . قال القانون ترسترم الانكليزي انهُ رأَّى ضبعًا افترست حمارًا في فلسطين وصاحبة نائم بجانبه

الضبع المرقطة

الضبع المرقطة كدبر من الضبع المخططة واقوى واذناها صغيرتان تميلان إلى الاستدارة والشعر على ظهرها ليس طويلاً كثّا كالشعر الذي على ظهر الضبع المخططة ورجلاها طويلتان كيديها ولونها ضارب الى الصفرة ورقطها سمراه وهي منتشرة سيف افريقية جنوبي الصحراء الكبيرة وفي شرقيها في بلاد الحبشة والنوبة وكانت كثيرة في اوربا في العصور الخالية ومنها ضبعان في معرض الحيوانات بحديقة الجيزة

وهي اشرس من الضبع المخططة واجسر منها فتهجم على البيوت في بلاد الحبش وتنترس الخيل والبغال والبقر والمعزى وقد تفترس الاولاد بل قد تفترس الرجال. لكن طباعها تخنلف باختلاف احوالها فقد دنونا من ضبع من الضبعين اللذين في معرض الحيوانات بالجيزة قُبيل كتابة هذه السطور وكان يأكل طعامة فهر علينا ورمقنا شزرا فحاولنا نزع اللحم من فيه بعصاً فتركه وهجم على حديد الباب يريد خلعة كي يفتك بنا. فتركناه وانينا الضبع الثاني وكان قد اكل طعامة وجعلنا نخسة بالعصا ونفتح بها فاه لنرى اسنانة وهو يلعب و يتمرغ امامناكانة كلب او هر ولفظ الضبع مؤنث ولكننا جعلناه هنا مذكراً لان الضبعين ذكران) وتكثر الضبع المرقطة في جنوبي افريقية وهي هناك لفتات بفضلات الاسد فلا كثر

الصيادون زاد عددها كثيرًا لان كل طريدة تجرح ولا يهندي اليها صائدها تهندي اليها الضباع وتنترسها فقد وجدت من الانسان عونًا لها على الارتزاق فزاد عددها الضع اسماه

الضبع السمراء تشبه الضبع المخططة وهي تمتاز بطول الشعر الذي على عنقها وقفاها فانهُ قد يتدنّى على جانبيها لطوله حتى يجالها واذناها طويلتان دقيقتان وذنبها طويل كثيف وشعرها الطويل اسمر قاتم وقوائمها مخططة وهي تكون في جنوبي افريقية وغربيها وقد تلتبس

بالضبع المخططة

بالمتبع المتسع المنطقة ما يُقال في طبائع لهذا الحيوان وقد اهملنا البحث التشريحي لانهُ لا يهم جمهور القراء . والمتكلون في طبائع الحيوان من العرب حصروا كثر كلامهم بالقيود اللغوية والخرافات الطبيئة . وخلاصة ما ذكروهُ من الاوصاف التي تذكر في علم الحيوان ان الضبع " توصف بالعرج وهي ليست بعرجاء وانما يتخيَّل ذلك للناظر وسبب لهذَا النحيُّل لدونة في مفاصلها وزيادة رطوبة في الجانب الاين على الايسر منها وهي مولعة بنش القبور لكثرة

شهوتها للحوم بني آدم ومتى رأت انسانًا نائمًا حفرت تحت رأسهِ واخذت بجلقهِ فنقتلهُ وتشرب دمهُ واذا المجتمع الذئب والضبع في الغنم سلت لان كل واحد منهما بينع صاحبهُ • والعرب نقول في دعائها اللهم ضبعًا وذئبًا اي الجمهما في الغنم لتسلم ومنهُ قول الشاعر

تفرُّفت غني يومًا فقلت لها يا رب سلط عليها الذئب والضبعا

وقد رأينا ان نختم هذا الفصل بشيء ممّا ذكره كتّاب العرب من خواصها العابيّة لا اعتقادًا بصحنه بل استغرابًا لعقول الناس كيف تصدق ما لا دليل على صدفه. قال الدميري شم الضبع اذا طلي به الجسد أمن من مضرَّة الكلاب واذا اتخذ من جلد الضبع مخل ونخل به البزور وزرعت لا يضرها الجراد وعينها اليمني نقلع وتنقع في الخل سبعة ايام ثم تخرج منه وتجمل تحت فص خاتم فمن لبسة لم يجنب محرّا ولا عينًا ما دام لابسة ومن كان به محر فغسل ذلك الخاتم بماء ثم يستى منة فان السحر يذهب عنة وهو نافع للربط وغيره من انواع

السحر . وراس الضبع اذا جعل في برج حمام كثر فيهِ الحمام ولسانها من آمسكه بيدهِ المجام من المسكه بيدهِ البحق لم تنبع عليهِ الكلاب ومن خاف الضباع فليأخذ بيدهِ أصلاً من اصول العنصل فانها تهرب منه واذا بخر الصبي العليل سبعة ايام بشعر قفا الضبع فانه ببراً . واسنان الضبع اذا المدام ما المدام ال

تهرب منه واذا بخر الصبي العليل سبعة آيام بشعر قفا الضبع قائمة ببراً واسناف الضبع أذا ربطت على العضد تنفع من النسيان ووجع الاسنان وأذا جُلِد بجلده مكيال وكيل به البزر أمن ذلك الزرع من الآفات ومن اكل دمها ذهب عنه الوسواس. إلى غير ذلك من الاقوال

التي هي اشبه بهذيان السكارى منها باقوال العلماء

وكانت العرب تأكل لحم الضبع . قبل وهو محلل شرعًا قال الشافعي " وما زال لحم الضبع يباع بين الصفا والمروة من غير نكير " · ومن امثال العرب كعجير ام عامر قالوا واصله " ان قومًا خرجوا الى الصيد في يوم حار فبينها هم كذلك اذ عرضت لهم ام عامر وهي الضبع فطردوها

والمبتهم حتى الجأ وها الى خباء اعرابي فاقتحمته فخرج اليهم الاعرابي فقال ما شأ نكم فقالوا صيدنا وطريدتنا قال كلاً والذي نفسي بيده لا تصاون اليها ما ثبت قائم سيني بيدي قال فرجعوا وتركوهُ فقام الى لقحة له فحلبها وقرب اليها ذلك وقرب اليها ماء فافبلت مرة تلغ من

مرجعوا وتركوه كلم الى عند له علب وترب اليها دلك وترب اليها 16 والبيت مرة للع من من لهذَا ومرة تلغ من لهذَا حتى عاشت واستراحت فبينها الاعرابي نائم في جوف بيته اذ وثبت عليهِ فبقرت بطنهُ وشربت دمهُ وأكلت حشوتهُ وتركتهُ فجاء ابن عم لهُ فوجدهُ على تلك

الصورة فالثنت الى موضع الضبع فلم يرَها فقال صاحبتي والله واخذ سيفهُ وكنانتهُ واتبعها فلم يزل حتى ادركها فقتلها وانشأ يقول ومن يصنع المعروف مع غير اهله يلاق الذي لاقى مجيرُ الم عامر ادامَ لها حين استجارت بقربه قراها بالبان اللقاح الغزائر

واشبعها حتى اذا ما تَمَلَّتُ فرتهُ بانيابِ لها واظافرِ فَانُو الْمُروفُ مع غير شاكر "

حكم البراهة

نشأً في بلاد الهند منذ عهد قريب رجل اسمه راماكرشنا ولد سنة ١٨٣٥ وطلب العلم حسب طريقة البراهمة المعروفة عندهم بطريقة السنياسين اي المسلمين الامراهمة المعروفة عندهم بطريقة السنياسين اي المسلمين الامراهمة التي قالها وقد للعبادة فعلت كانه وكثر تلامذته وها نحن موردون جانبًا من الاقوال الحكيميَّة التي قالها وقد ترجمها الاستاذ مكس ملَّر اللغوي الشهير الى اللغة الانكليزيَّة ونشرت في العدد الاخير من مجلة القرن التاسع عشر

(١) ليتُق قلبك إلى الله كما يتوق البخيل إلى الذهب

(٢) كيف تنجو النفس من الاعراض. الازهار تذبل وثقع من نفسها حالما يظهر
 الثمر وهكذا تزول الاعراض المكتنفة النفس الخالدة حالما ينمو فيها الجوهر الالهي

(٣) المصباح يظال ما تحنهُ و ينبر ما بعد عنه وهكذا الناس الذين بجانب النبي لا يعرفون

قدره واما البعيدون عنه فيُقْتنون بروحه وكُيْجبون بقوته

(٤) ما دامت المخلة خارج الزهرة فهي تطنُّ وتضطرب ولكنها حالما تدخل الزهرة

فالحلاوة ألَّتي فيها تسكتها فتنسى نفسها وتشرب من الاري صامتةً . وانتم ايها العلماء لكم صوت وسمَّةً في العالم ولكنكم اذا ذفتم محبة الله صرتم كالنحل في الزهر سكارى من حلاوةً

المحبة الالهنّة (٥) المرآة المغشّاة لا يظهر فيها نور الشمس وهكذا الذين قلوبهم مغشّاةٌ لا يظهر فيهم مجد القدُّوس ولكن انقياء القلوب يرون الربكم تظهر صورة الشمس في المرآة

 (٦) نور المصباح يزيل سف لحظة ظالام غرفة استولى عليها مئة عام · وهكذا شعاعة واحدة من النور الالهي الصادر من عرش الرحمة تنير قلوبنا وتنقيها من ظمة الخطايا ولواستولت

عليها العمركلة (٧) كما إن الماء يسمَّى باسماء مختلفة حسب اختلاف اللغات كذلك الكائن المبارك

يدعوه البعض الله والبعض هادي والبعض برهمن وهو واحد (٨) الزوجة ألِّتي تزوَّجت حديثًا تهتم بامور بيتها قبلًا يولد لها ولد ولكن حينًا يولد

الولد تأخذ تهمل امور البيت وتهتم بالولد وتدلله مسرورة بهِ · والانسان في حالة جهلهِ يهتم ۗ باعال كثيرة ولكن حالما يرى ألله القدير في قلبهِ لا يعود يجد مسرَّة الَّا بهِ ولا يستطيع ان ينفصل عنه

(٩) لما رأى اليهود جسم المسيح معلقًا على الصليب نظر اليهم وصلى لهم رغمًا عًا كان فيهِ من الالم . ومثَّل ذلك مثَل جوزة الهند فانها اذاكانت طرية ودفقت مسهارًا في قشرتها خرق المسهار القشرة والجوزة الداخليَّة ايضاً واما اذا بلغت انفصلت الجوزة عن القشرة حتى اذا

ادخلت مسمارًا في القشرة لم يصل إلَى الجوزة. والمسيح كانكا لجوزة البالغة كانت نفسهُ الداخليَّة قد انفصلت عن جــدمِ الترابي فلم تؤثُّر فيها الآلام الجسدية وقد سمر جــده على الخشبة ولكنهُ بقي يصلي لاجل الذين صابوه٬

(١٠) يُضْعَدُ إِلَى السطح بوسائل كثيرة بالدرج والسلمُّ والحبال وهكذا طرق الدنو من الله كثيرة وكل ديانة من اديان البشر تشير بطريق من هذه الطرق (١١) لله اسمالة كثيرة واشكال عديدة وكيفما دعوتهُ وجدتهُ

(١٢) ترى في الليل نجومًا كثيرة في السماء ولكن اذا اشرفت الشمس لم تُعَد تراها

فهل لقول ان لا نجوم في السماء لانك لا تراها · فان كنت ايها الانسان لا ترى الله في ايام جهلك فلا لقل انهٔ غير موجود

(١٣) اذا غصت في البحر مرةً ولم تجد لؤلوءًا ذلا تستفتّج ان البحر خال من اللؤلوء. غُص ثانيةً وثالثة وكرر الغوص فلا بدَّ من ان تجد الللآلئَ اخيرًا وهكذا اذا طلبت الله ولم تجده مُ فلا تيأَ سنَّ بل واظب عَلَى الطلب فانك تجد نعمةً الهيَّة اخيرًا

(۱٤) النبات الصغير يُحمَّى من القطعان والمواشي ولكن اذا صار شجرًا كبيرًا صارت القطعان والمواشي تستظل بظله وتشبع من اوراقه وانت ما دام إيمانك قليلاً يجب ان ثقيهُ من الاشرار ولكن اذا قوي إيمانك لم يعد الشر يتغلَّب عليك بل صار الاشرار يصلّحون

بسيرتك الصالحة (١٥) فوة طالب الله في دموعه . فكما تشفق الام على ابنها الباكي وتابي طلبهُ كذلك يعطى الله ابناءهُ الباكين ما يطلبونهُ

(١٦) اذاكتشفت الضلال هوب منك كما يهوب منك اللص اذا وجدتهُ (١٧) صلّ الله كيفما شئت بصوت مرتفع او منخفض فانهُ لـ جمعك لانهُ يقدر ان يسمع وقع اقدام المُخلة

الصدّف الذي فيهِ اللوَّالَةُ لازم النموهِ ولو لم يكن نافعاً لمن وجد اللوَّالوة . هكذا الرسوم الدينيَّة قد تكون لازمة لمن وجد الله الحق الاسمى

(١٩) العقاب يحلِّق في السماء ولكن عينهُ تبتى في الارض تفتش عن الجيف وهكذا العلاه الدنيويون يسممون بايضاح الحقائق الوحيَّة ويشتهرون بالافصاح عن المبادىء الحكميَّة ولكن عقولهم تبتى متجهة إلى الدنايا — الى لمعان الذهب واباطيل المجد والشهر (٢٠) السفينة تكون في الماء ولكن الماء يجب ان لا يكون في السفينة وهكذا طالب

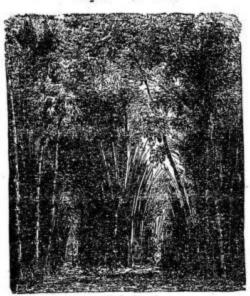
الله يمكنهُ ان يكون في العالم ولكن العالم يجب ان لا يكون فيهِ (٢١) اذاكانت الاديان المختلفة ثقول بوجود اله واحد فعلى مَ يظهر هذا الاله الواحد بمظاهر مختلفة بحسب ما تصفهُ تلك الاديان . الله واحد ولكن نسبتهُ مختلفة كما ان رئيس العائلة هو ابو الاولاد واخو الاخوة وزوج الزوجة · النسب مختلفة والرجل واحد

هذا ما اردنا تعرببه من هذه الحكم السامية ولقد وقفنا عند قراءتها مدهوشين من فضل فائلها و رَحْب صدرهِ وحسن تدينه و لا جرم ان ارسطو وافلاطون وكل حكماء العصور الفابرة والحاضرة نحوا هذا النحو في حكمهم ولا ندري هل نطق هذا الحكيم بما نطق به من

تأثير الديانة البرهميَّة في نفسهِ أو من تأثير الآداب المسيعيَّة ألَّتِي شاعت الان في بلاد الهند بواسطة المدارس والمطابع ولعل الثاني هو الاصمح لان الرجل شدَّ عن ابناء مذهبهِ ولم يتبع طريقة من طرقهم بل انتقل لنفسهِ طريقة جديدة • الأ ان الهنود لم يرذلوه لاجل ذلك بل زاد اقبالم عليهِ وتعظيمهم لقدرهِ بمقدار ما زاد هو زهدًا في الدنيا وترفعًا عن حطامها. "حقًا ان الله لا يقبل الوجوه بل في كل امة الذي يتقيهِ ويصنع البرّ مقبول عنده "

باب الزراعة

القنا الهندي (او الغاب الفارسي)



كان الناس في العصور السالفة اذا ارادوا نقل نبات او شيء آخر زراعي من بلاد الى اخرى بتجشمون لذلك المشاق لبعد الشقة وصعوبة السفر وحرص كل بلاد على ما فيها ولذلك

لم تشع زراعة البن وتربية دود الحرير الآبعد تعب كثير ونفقات طائلة · وقد تغيرت الحال الآن فقر بت الابعاد بالسكك الحديدية والسفن البخارية ونشأ نوع من النجار يتجرون بالبزور والفسائل على اختلاف انواعها ولذلك لا تعذر بلاد بينع فيها نوع من النبات المفيد اذا لم تأتر به وتزرعه · ومن لهذا القبيل القنا الهندي بالنسبة إلى القطر المصري فانه بينع في المدرية و المدرية

فيه كما يبنع في بلاد الهند على ما يظهر وقد رأيناه في حديقة الجزيرة وغيرها من حدائق هذا القطر ببلغ طول القناة منه ستين او سبعين قدماً وقطرها نحو قدم وغاية ما ببلغ اليه ارتفاعه في بلاد الهند مئة قدم

والقنا كثير في البلدان الحارَّة ويكثر زرعه في بلاد الهند والصين وانواعه كثيرة ومنظرها معروف كما ترى في الشكل في صدر هذه النبذة وكل قناة منه انابيب متصلة بعقد تطول مستوية حتى ببلغ ارتفاع القناة في بعض الانواع مئة قدم وهو يزرع في بلاد الهند من الجذور او الفسائل التي تنبت من الجذور تزرع على عمق قدمين في اواخر الخريف او بداءة الشتاء ولهم وسائل مختلفة لتقويته وتخصيبه منها ان نقطع الفسيلة حين زرعها فوق العقدة التي عند الارض وتملاً من زبل الحيل والكبريت والبراع التي تظر في السنة الاولى والثانية والثالثة نقطع حالاً كي ببتى نمو النبات في جذوره فتقوى الجذور وينبت منها في السنة الرابعة نبات كبير يعلو ويغلظ مثل القنا الاصلي الذي نزعت الفسيلة منه . وقد يزرع القنا من العقل كا يزرع قصب السكر تماماً

وفوائد القنا الهندي لا تحصى فالبراع الطريَّة تسلق وتوَّكل كالهليون والحضر وتملَّج وتوَّكل كالمسكرات. وتوَّكل مع الارز وتوضع في الحلق وتوَّكل كالمخالات وتوضع في السكر وتوَّكل كالمسكرات. ويجلمع في انابيب القنا سائل يرسب منهُ الطبائير الذي يستعمل في الطب. واذا طال العهد عليه في الارض نبت لهُ بزر يوَّكل كالحنطة وبقول الصينيون أن بزرهُ يكثر في المام الذي نقلُ فيه غلة الارز والهنود ياكلون هذا البزر ملتوتاً بالعسل. وتستعمل انابيب القنا كالادلي والقرب لنقل الماء وكالقناني لحفظ السوائل وتستعمل أيضاً في كل ما يستعمل لهُ الخشب على اختلاف انواعه وقد بني منهُ البيت كلهُ و يشقق وتصنع منهُ القوارب والسلال والاسفاط والحصر والرفوف والموائد والكرامي والصناديق الى غير ذلك ما يطول شرحه ومن دخل وكاناً من دكاكين الهنود ألِّتي تباع فيها الامتعة في هذا القطر رأى فيها ما لا يحصى من المنعة المصنوعة من القناالهندي من اصغر الادوات الى اكبرها

وظاهر القنا صلب جدًّا كالزجاج حتى اذا ضرب بنأس اورى نارًا كما يوري الصوَّان ·

ومعلوم ان هذا القطر في حاجة شديدة الى نوع من النبات متين الخشب يمكن استعال خشبه في البناء والصناعة ولعل القنا الهندي اصلح من غيره لهذه الغاية وهو يجود في هذا القطر وليس له ُ ظلُّ ظلال يضرُ بالزراعة كغيره ِ من الاشجار فيحسن ان يهتم ارباب الزراعة بزرعه ِ فيهِ

اننقاء نقاوي البطيخ

مثل اشهر رجل في زرع البطيخ كيف ينتقي ثقاوية فقال انة ينظر إلى البطيخ حينا يقطعة و ينتقي منة الوروس التي تفضل على غيرها من حيث شكلها وجرمها وكثرة الوروس في نباتها و يضع لها علامة خاصة على قشرها ثم يكسرها و يخنار منها اجودها لبًّا وبزرًا وارقها قشرًا ويزرع بزرها في العام التالي في مكان خاص به و يخنار الاجود من ثمارها و يستخرج النقاوى منة

غن القطن

نشرت جريدة الزارع الاميركية متوسط ثمن القطن الاميركي في بعض الدين الماضية وهو اذا حول إلى غروش مصريَّة وقناطير مصريَّة كان كما ترى سنة ١٨٤٠ متوسط ثمن القنطار . ١٨ غرشًا سنة ١٨٧٠ متوسط ثمن القنطار ٢٦٢ غرشًا

" TI. " . " 1A1." " T.. " " " 1A7." " " 1Y. " " " 1A7."

" 17. . . . 1897" . 1878 . " " 1878"

" 17E " " " 1897 " " 1877 " " 1878 . "

· معزی انقره

يظهر من التقرير الرسمي العثماني ان في بلاد انقره ببر الاناطول ١٣٢٥٠٠٠ من هذا المعزى البديع الشعر . ومن يدخل معرض الحيوانات في الجيزة يرى ثلاثًا منهُ تيسًا وعنزتين شعرها ابيض طويل جعدكانهُ خصل الحرير وابدانها سمينة مندمجة فاذاكان لابدً من تربية العزى في هذا القطر فعلى مَ لا يجاب اليها هذا النوع الجميل الشمر . نعم أن قانون البلاد العثمانية بينع الآن اخراج شيء من هذا المعزى ولكن هذا المنع لا يشمل الديار المصر ية لانها من المالك العثمانية

فوائد زراعية من الدائرة السنية

للزراعة دائرتان عظيمتان في القطر المصري وهما الدومين والدائرة السنية فكل ما يمكن ان يتم من الاصلاح الزراعي في القطر المصري ينتظر ان يتم فيهما اولاً ولا غرو اذاكاننا بمثابة مدرستين زراعيتين في هذا القطر وحقلين للامتحان لان ما يتعذر امتحانهُ فيهما يتعذر ان يتحنهُ سائر المزارعين ولذلك يحق لار باب الزراعة ان يلتفتوا الى تقريريها عاماً بعد عام ليروا انتفاع القار منها من حيث ارئقاه الزراعة

وقد اوردنا في الجزء الماضي خلاصة الفوائد الزراعية التي تستخلص من نقرير مصلحة الدومين عن العام الماضي والاعوام السالفة واطلعنا الآن على تقرير وضعة المستر هملتن لانغمن نظار الدائرة السنية عن احوال الزراعة فيها في العام الماضي فرأينا ان نلخص منة الفوائد التالية للدائرة السنية الآن ٣٠٦٣٠ فدانا مقابل دين ببلغ ٢١٤٠٠ جنيها ومن القصب دخل هذه الاطيان كلها في العام الماضي من السكر والسبيرتو ٢١٤١٠ جنيها ومن القصب المباع للعصر والزرع ٣٠٥٣٠ جنيها ومن الحبوب ٢١٦ جنيها ومن القطن ١٣٥٠ جنيها ومن حاصلات الجنائن ٢٠٩٠ جنيها ومن الايجار وغيره ٤٣٠٤ و جنيها ومن موارد اخرى حاصلات الجنائن ٢٠٩٠ جنيها ومن الايجار وغيره ٤٣٠٤ و جنيها ومن موارد اخرى الامبرية وربا الدين ١٤٦٢٨١ جنيها فنكون الدائرة السنية قد خسرت في العام الماضي الامبرية وربا الدين ١٤٦٢٨١ جنيها فنكون الدائرة السنية قد خسرت في العام الماضي الامبرية وربا الدين ١٥٧٢٩ الف جنيها فنكون الدائرة السنية قد خسرت في العام الماضي

مع انهُ كان في العام الذي قبلهُ ٥٧ غرثًا وعشر بارات فالهبوط ٢٢ في المئة وذلك يعادل ٢١٠٠٠ جنيه وقد اضرً البرد الشديد بالقصب فكان ما عصر منهُ في العام الماضي ٩٦٦١ في المئة وفي العام الذي قبلهُ ٢٠٠٠ في المئة فالنقص يعادل سبعين الف قنطار اونحو ثلاثين

اقتصدت بقحو يل الدين فيبق من الخسارة ٢٢٢ ٥٥ دفعتها عنها الحكومة · والسبب الاكبر لهذه الخسارة هبوط ثمن الدكر في العام الماذي ٤٣ غوشًا ونصف غرش

وكان ثمن السكر في العام الماضي ارخص ما بلغة منذ اعوام كثيرة كما ترى من لهذَا الجدول ثمن القنطار سنة ١٨٨٦ ٥٠ غرشًا ثمن القنطار سنة ١٨٩١ ٥٠ غرشًا " " " ١٨٨٧ ٥٠ " " " - ١٨٩٢ ٦٠ .

" ET / (1490 " " " AT 149. " " "

وارخص ما بالمهُ في الاعوام السالفة سنة ١٨٨٧ حين كان ثمن القنطار ، ٥ غرشاً ولو بلغت غلة العام الماضي مأكانت عليهِ سنة ١٨٨٧ فقط مع رخص اسعار العام الماضي لبالخت خسارة الحكومة من ذلك كثر من اربع مئة الف جنيه وهي لم تبلغ سوى مئة الف جنيه كما

نقدم . والجانب الاكبر من هذا الفرق وهو نحو ثلثمئة الف جنيه حصل من زيادة الاعتناء باطيان الدائرة السنية وفابريقاتها وادارتها عما كانت عليهِ منذ عشر سنوات ويتضع ذلك باجلي بيان مما بلي

(۱) ان زراعة القصب سنة ۱۸۸۷ كان منهاخسارة تساوي ۱٤٠ غرشًا عن كل فدان و زراعتهٔ سنة ۱۸۹۰ بتي منها ربح يساوي ۷۹ه غرشًا عن كل فدان

(٢) نفقات قنطّار السكر بالهت سنة ١٨٨٧ خمسبن غرشًا و٣٥ بارة وسنة ٩٠ ١٠ بالهت ٤٤ غرشًا و٣٦ بارة

(٣) ان كمية القصب الذي عصر سنة ١٨٨٧ كانت ٦٦٣١٤ ه طناً وسنة ١٨٩٠ كانت ٧٨٢٢٩٨ طناً

(٤) ان مداحة الارض المزروعة سنة ١٨٨٧ كانت ٢٩٧١٩٤ فدانًا و بلغ الربج من زراعتها ١٤٠٩٤٨ جنيهًا ومساحة الارض المزروعة سنة ١٨٩٠ كانت ٢٩٤١٩٢ فدانًا فقط و بلغ الربج من زراعتها ٢٦٨١٦ جنيهًا. والظاهر ان الدائرة السنية تمتني بالزراعة مثل اعتناء المستأجرين منها او افل قليلاً لان متوسط غلة الفدان مما تزرعه هي نحو ٢١٦ قنطارًا ومتوسط غلة الفدان مما تزرعه هي نحو ٢١٢ قنطارًا ومتوسط غلة الفدان مما يزرعه المستأجرون ٠٥٠ قنطارًا والحقيقة ان الدائرة لا تزرع الاً الاطيان الني يحجم المستأجرون عن استئجارها لقلة خصبها فلا ينتظر ان تبلغ غلتها ما تبلغه غلة الاطيان ألَّتي تؤجر

ومتوسط ايجار الفدان في السنوات الخمس الماضية قد زاد من ٣٠٩ غروش سنة ١٨٩١ الى ٣٧٥غرشًا سنة ١٨٩٥ ما عدا احرة الحرث دلالة على انهُ قد زاد اعتناه المستأجرين فزاد ربحهم زيادة تمكنهم من زيادة الايجار الذي يدفعونهُ · الَّا ان خسارة معامل السكر في العام الماضي توجب على الدائرة السنية ان نتبصر في زراعتها نعلُّ اعتادها على زراعة القصب لا يكون حميد العاقبة لانهُ اذا توالت عليها بضع سنوات مثل السنة الماضية كانت العاقبة وخيمة عَلَى الحكومة المصريَّة

اما منتنا الحاضرة فالاسعار فيها عالية والقصب جيد وينتظر ان يكون منها ربح مبلغ نحو ستين الف جنيه حسب ثقدير المستر لانغ ومئة الف جنيه حسب ثقدير ناظر الدائرة السنيّة لا سيا وانهُ قسم التفاتيش الكبيرة الى اقسام صغيرة حتى يسهل على صغار المزارعين استئجارها فزاد ايجارها نحو ثلاثين في المئة

طب الحموان

لحضرة الدكتوميَّة بك صفرت منتش الطب البيطربي ببورت

 (A) التهاب الرحم
 هو التهاب يوصف بخروج سائل مخاطي من الرحم ثم يصير قيميًّا مع مغص وحرارة والم وحمى عموميَّة . واسبابهُ كثيرة منها الاسباب المؤثرة في الرحم كالولادة ودخول الاجسام الغربية والرض والسقوط عَلَى الارض مرارًا متوالية آيام الشتاء والبرد وما أشبه . ويعالج في بادىء الامر بلبخ فوق القطن وحقن ملينة في المهبل. ومن الباطن بمسهل قوي قليل الكميَّة. واذا وصل الالتهاب إلى درجة التقيُّح فيستعاض عن الملينات والقوابض بالادوية المضادَّة للعفونة كمحلول الحامض الفنيك والمركبَّات التنبنيَّة بمقدار اثنين او ثلاثة الى خمسة في المئة . وتعطى المقويات في هذه الدرجة من الباطن كالكينا والجنطيانا وقشر خشب الصفصاف مع الطعام الجيد والمساهل الخفيفة ويوقى الحيوان من البرد

(٩) التهاب الغشاء المخاطي المهبلي

اسبابة موضعيَّة كالاجسام الغرببة والاحنكاك وما اشبه وعلامتة انتفاخ الشفرير · وخروج البول بالم وخروج سائل مخاطي ويعالج بمضادات الالتهاب كالحقن بالملينات الفاترة ومضادات التعفن كالحقن بمعلول الحامض الفنيك

(١٠) الاجهاض او الاحقاط

هو خروج الجنين قبل ان يتم حياتهُ الرحميَّة . ولا بدُّ من اتباع الشروط انصحيَّة منعاً له ُ ومتى حصل بلزم تركه ُ إِلَى الطبيعة متى كان سيره منتظمًا واذا وجدت صعوبات او عسر فيُعْمَلَ ما يستعمل في الولادة العسرة وتستعمل الحقن الفائرة الغروية أو اللزجة والدهن يخلاصة البلادونا لا يفيد هنا الاً في ثقليل الآلام وقد يعطى الجويدار ومركباته لمساعدة الانقباضات الرحميَّة وقذف الجنين . ولا بدُّ من عزل المسقطة عن بقية الحوامل وتطهير مكانها تمجلول الحامض الفنيك • وقد يستعمل لهٰذَا المحلول في الحقن بعد الولادة ممدودًا بقليل من مغلى لعابي منمًا لحدوث الالتهابات الميكروييَّة في الرحم والمهبل

(١١) الحمي النفاسيّة

توصف في البقر بضعف شديد واول ما تعالج بهِ البقرة المصابة نقالها إِلَى مكان نظيف هواؤهُ مُتِجِدد وحرارتهُ معتدلة وتوقىمنالبرد وتستى المشروباتالدقيقيَّة الفاترة. وقد يستعمل الفصد فيالبقر الدمويَّة المحفوظة في المزارب وهو احتراسي قبل الولادة او بعدها لكي لا يحدث شلل في القطن وأذا ظهر الشلل فالفصد واجب حالاً مع دلك القطن بمهيم ما ويعملي من الباطن مسهل معدني بمقدار مناسب والفصد من الوريد العجزي لا يفيد وخير منهُ الفصد الوداجي مع حقن من محلول الحامض الفنيك

(١٢) التباب القلفة

يشاهد هذا الالتهاب في الحيل والضأن والكلاب وسببة تجمع الاوساخ والمواد الدهنيَّة وتعفنها او تضيَّق في نتحة الجلد بسبب شدَّة الااتهاب و يعالج بالغسل بالقوابض ١٢٥ جرامًا من الماء يذاب فيها اربع جرامات من التنين او جرامان من سلفات الزنك او خمس جرامات من الشب الابيض . واذا كان الالتهاب مزمنًا يعالج بماء الورد ١٢٥ جرامًا ومحلول نيترات الفضة ٢٠ جرامًا وكلورا يدرات المورفين جرام تستعمل حقنة مرارًا كثيرة في اليوم واذا ظهرت نفاطات او تشقق او تسلُّخ فالغسل بالماء الفنيكي يكني لشفائها (۱۳) التهاب مجرى البول

اسبابهٔ دخول جسم غربب کمجس او نحوهِ او وجود حصاة کلو ية او مثانيَّة ووقوف بعض قطع منها في مجرى البول · و يعرف ذلك بعسر البول وخروج مادة مخاطيَّة نيميَّة وقد توجد قروح في المجرى علاجةُ الملينات الموضعيَّة ومنع السبب والمدرات للبول مع الحبوب الكافوريّة او ماء القطران والبلسم ونزع الحصاة والحقن بمضادات التعفن كمحلول الحامض

بمحاول اول منغنات البوتاسا

الفنيك او محلول السلياني او محلول الزنك مع اللودنوم او محلول نيترات الفضة بمقدار خمسين سننجراماً في المئة

(1E) HLLKG

هو خروج مادة قيميَّة مخاطيَّة والغالب أن مركزها المجرى البولي ويعالج بحقنة في مجرى البول فيها ١٢٥ جراماً من الماء أذيب فيها جرامان من سلفات الزنك أو أربعة جرامات من التنبين · وقد تستعمل حقنة من محلول السلياني واحد منهُ في ثلاثه آلاف من الماء المقطر (١٥) التهاب الخصية

يعرف بحرارة وألم وورم مع صعو بة المشي وينتهي بالتحليل او التقييم او الغنغرينا اواليبوسة فالتحليل علامتة تنافص الاعراض تدريجًا ثم الشفاة النام . والتقيم علامتة وجود خراجات تعرف بالجس وتكون لينة وعلاجة بمالجة الخراجات ، والفنغرينا تعرف بتناقص الالتهاب دقعة واحدة ثم تصير الخصية باردة متعجنة وفي هذه الحالة يجب الخصي مع استعال مضادات التعفن ، واليبوسة تزول فيها الاعراض تدريجًا ويعقبها ورم الخصية وتيبسها وقد تلين بعد ذلك ثم نتقرَّح فني هذه الحالة يجب الخصي ، ويعالج الالتهاب في الابتداء بفصد موضعي ولجنات ملينة مسكتة فاترة داخل كيس يعلق بالقطن وتستعمل الملينات وسلفات الصودا من خمسين جرامًا إلى مئة جرام واذا تكوَّنت خراجات تفتج وتفسل ، والالتهاب الخصوي في الخيل يدل على ظهور السقاوة واذا تعاصي ولم تظهر علامات السقاوة المعدية فهو موضعي وحينئذ يخصى الحيوان ، والكلاب يصيبها قي وقد يتد الالتهاب إلى الحبل المتوي وعلاجة العلق على الصفن او التشريط والرش بالماء البارد او الممروج بمحلول ملح الرصاص او الدلك بمرهم الحور ومرهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنص الخراجات وغسامها بالماه الفنيكي الفاتر او ورهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنص الخراجات وغسامها بالماء الفنيكي الفاتر او ورهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنص الخراجات وغسامها بالماء الفنيكي الفاتر او ورهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنص الخراجات وغسامها بالماء الفنيكي الفاتر او مرهم الكافور او مرهم خلاصة البلادونا مع فنص الخراجات وغسامها بالماء الفنيكي الفاتر او

القطن المصري

بلغ الوارد من قطن العام الماضي الى الاسكندريَّة حتى كتابة هذه السطور في ٢١ اغسطس ٢٠٩٧٢٤ هذه السادر الى اغسطس ٢٠٩٧٢٤ قنطارًا يقابلها ٢٠٤٤ ٢٦٤ قنطارًا في العام الماضي وبلغ الصادر الى البلاد الانكايزيَّة لهذَا العام ٣٠٧٩١ قناطير والى البلاد الاميركيَّة ٢٩٣٤ قنطارًا وقد وافقت وقد كان في العام الماضي ٣٤٥٢٠٢ والى سائر البلدان ٢١٣٦٤١٨ قنطارًا وقد وافقت احوال الهواء نمو القطن لهذَا العام في القطر المصري ولا يزال المقدِّرون يقدرون غلتهُ بنحو ستة ملابين قنطار

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختار وجوب نتح هذا الباب فغضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيوعل اسحايو فنض برالامنة كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي سية
الادراج وعدم ما ياني: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المناظرة النوصل الى المحقائي . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم
(٢) خور الكلام ما قل ودلٌ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطوّلة

النمرة المقلوبة

برهانها - قاعدتها عند اختلاف المعد

حضرات الدكتورين الفاضلين منشئي المقطنف الاغر

اطلعت في الجزء السابع من هذه السنة على جواب لاقتراحي في النمرة المقلوبة من حضرة الاديب الاريب مويز افندي حرّان فشكرت حضرته لتلبيته سؤلي وان كان قد اخطأ الغرض المقصود من افتراحي. وذلك لان افتراحي مقصور عَلَى بيان برهانها وعَلَى قاعدتها عند اختلاف المعدَّل . اما قاعدتها عند اتفاق معدَّل الجانبين فأمر متعارف مشهوركا قلت قبلاً "أن قاعدة هذه النمرة مستفيض (مشهور)بيانها في كتب الحسَّب غيرانًا لا نجد احدًا تعرَّض لبيان برهانها مع ما في طريقة العمل بها من الانقلاب حتى سمِّت بالمقلوبة . ثمَّ أن الحسَّاب لم يضعوا لها قاعدة فيا اذا اختلف معدَّل الجانبين الخ " فجواب حضرته بان " قاعدة النمرة المقلوبة معروفة و هي دارجة الاستعال الخ "غريب في بابه لانه يلم إلى ان حضرته لم يتصفح اقتراحي او لم يترو فيه فكاً في لم اقل ان قاعدة هذه النمرة مستفيض بيانها واغرب من ذلك افتراحي او لم يترو فيه فكاً في لم اقل ان قاعدة هذه النمرة مستفيض بيانها واغرب من ذلك

ثم اني طلبت برهان النمرة المقلوبة لا سبب تسميتها بدّلك كما فهم حضرته فما اورده من الكلام عليها تنطبق مقدمته عَلَى النمرة المستقيمة كما يستفاد من قوله " وفائدة لهذا الفرق عائدة بالطبع الى من لان زيادة النمر فيها الخ" ونتيجنه توافق النمرة المقلوبة كما ببين من قوله " اي متى كان رصيد النمر في جهة وجب اضافة فائدته في عكسها " ثم ان كلامه فوله "

و بيان فرق فائدة غروش هو آنة فائدة غروش من ٢٥٢٠ وفائدة غروش الى ٤٣٥ البرهان — لا يخفى ان النمر انما هي عبارة عن فائدة الدفعات المختلفة تضرب في المعدّل

ونقسم على ٣٦٠ اذاكان سنويًّا أو ٣٠ اذاكان شهريًّا ونلك النمر أو الفائدة ٱلَّذِي توُّول اليها هي ايجابيَّة في النمرة المدتنقيمة سابيَّة في النمرة المقلوبة ففي المستقيمة توُّخذ الفائدة ونضم الى

غروشها أما في المقلوبة فيلزم أن تطرح من غروشها أو من فائدة غروشها عن كل ايام الرابطة فتبق الفائدة الحقيقيّة وعوضاً عن طرحها من ذلك تجمع في الجانب المقابل عَلَى طريقة المقابلة

. في الجبر · فسيَّان طرحها من غروشها او جمعها في الجانب الآخر لان ماكان سَلبًا أو دينًا عَلَى الصراف فهو ايجاب او دين الى التاجر والعكس بالعكس

اما السبب في ان النمر او فائدتها في المقاوبة سلبيَّة فيتبين من طريقة نَصِفها لك فيالفائدة ونسميها الفائدة المقاوبة ويتضح ذَلك من السوَّال الآتي

لصرَّاف عَلَى تاجر ثلاث كبيالات الاولى قيمتها ٥٠٠٠ مستحقة في اكانون الثاني (يناير) سنة ٩٠ ريناير) سنة ٩٠ الثانية قريما ١٠٠٠ مستحقة في ٢٠ كانون الثاني (يناير) سنة ٩٠ الدانة قدما المناهة المناهة قدما المناهة قدما المناهة قدما المناهة المناهة

والثالثة قيمتها ١٠٠٠ مستحقة في ٢٥ شباط (فبراير) سنة ٩٠ وفي ١ كانوت الثاني (يناير) سنة ٩٦ اراد التاجر ان يدفع للصراف قيمة الكبيالات مع فائدتها ٩ في المئةوطريقة اخذ فائدتها الم. تقيمة هكذا

Y197.

 $1 \text{ A Y O } \cdot \cdot \cdot \cdot = \text{ M Y O } \cdot \cdot \cdot \cdot$ $1 \text{ A Y O } \cdot \cdot \cdot \cdot = \text{ M Y O } \times \text{ A Y O } \cdot \cdot \cdot \cdot$ $2 \text{ A Y O } \cdot \cdot \cdot \cdot = \text{ M Y O } \times \text{ A Y O } \cdot \cdot \cdot \cdot$ $2 \text{ A Y O } \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = \text{ M Y O } \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$

ثم ٧٦٩٣٠ × ٩ → ٣٦٥ = ٩ ١٨٩٦ وهو الجواب اي الفائدة الطريقة المقلوبة ـــ وهذا العمل نجله مطريقة الفائدة المقلوبة كما يأتى

7.7.

ثُم · · * ٢٣٠ × ٣٦٠ = · • ٨٣٩٠ — ٧٠٢٠ = ٧٦٩٣٠ وهي عين النمر في الطريقة السابقة وفائدتها مثلها

وفي هذه الطريقة قد اخذنا فائدة ٢٣٠٠٠ اي الكمبيالات الثلاث عن سنة ٣٦٥ يو.ًا من اول استحقاق الى يوم اجراء المحاسبة اي من اكانون الثاني سنة ٩٥ الى إكانون الثاني سنة ٩٦ ثم ان الكمبيالة الاولى لها نفس هذه المدة فلا يلزم ان نخصم عنها شيئًا و بما ان الثانية

بعد اكانون الثاني بمدة ١٩ يومًا لزم ان نسقط من فائدة المبلغ كلهِ فائدة ٨٠٠٠ في ١٩ يومًا لان هذه القيمة بدخولها مع ٢٣٠٠٠ قداخذت فائدتها عن سنة اي كثر مًّا يجب بمدة ١٩ يومًا وهكذا لزم أن نفعل في الثالثة

فكان لنا في اخذ فائدة ٢٣٠٠٠ من الخمر ٨٣٩٥٠ نطرح منها ٧٠٢٠ النمر الزائدة اي ٨٣٩٠ لطرح منها ٧٠٢٠ النمر الزائدة اي ٨٣٩٠ من النمر في الطريقة المقلوبة انما هي نمر سابيّة اما الايجابيّة فهي نمر مجموع الدفعات في كل المدة فالايام في النمرة المقلوبة انما هي الايام ألّي اخرت فيهاكل دفعة عن ايام الرابطة كلها و يعرف ذلك من مدة تأخرها عن يومالبد و ونمرها انما هي النمر السلبيّة ألّي يجب طرحها من النمر الايجابيّة ألّي تحصل من ضرب مجموع الدفعات

في جميع ايام الرابطة من يوم البدء الى يوم توقيف الحساب وعوضاعن اخذ النمر للمرق وعوضاعن اخذ النمر لجموع دفعات كل جانب عكى حدته الخنصروا العمل باخذ النمر للفرق بين غروش الجانبين واضافة نمره إلى الجانب الذي قلت نقوده أو بالتالي قلت نمره الايجابية فتلك النمر سلبية عليه فلزم اضافتها إلى نمره السلبية وذلك بمثابة ضم فائدتها إلى الغروش الكثبرة وعند اخذ فائدة رصيد النمر نضمها الى غروش الجانب الذي قات نمره لان هذه النمر

السلبيّة دين على صاحبها وذو الدين الاقل يطلب له الفرق من صاحب الدين الاكثر فسلب ا 7 مثلاً كبر من — ١٠ بايجاب اربعة هذا ما سمح به الخاطر الكليل في برهان النمرة المقلوبة ولم نجد احدًا لا من رياضي العرب ولا من الافرنج ذكره أو بيَّن له توجيها او تعليلاً

تنبيه . الوجه الذي جرينا عليهِ في حل النمرة المستقيمة باخذنا فائدة نمركل جانب وحدها بحسب معدلها وجمها الىغروشها يتعلق بالاتفاق بين المتعاملين وذلك ما اقتضى جرينا

كذلك في المقلوبة حتى توصلنا الى القاعدة المنشودة اما اذا كان الاتفاق بان صاحب النمر الزائدة يحسب للزيادة فائدة بحسب معدَّلهِ (ولمل هذا احتى بالاتباع) فحينتُذ لا يعمل كما نقدم بل تحسب الفائدة لرصيد النمر دون تعرُّض للمدل الآخر و يراعى مثلهُ في المقلوبة وعليهِ فالمثال السابق حلهُ في المستقيمة الن نأخذ رصيد النمر ١٢٦٧٠ ـــ ٦٠٠٠ = ١٦٧٠ وفائدتهُ + ٢ ١٨٥ نجمهُ الى غروش النمر الكثيرة فيكون لنا ٢ ٢٧١٨٥ نطرح منها ١٥٠٠٠ فيكون الباقي للتاجر ٢ ٢١٨٥

واما في المقلوبة وَلا حَاجَة والحَالَة هذه الى اخذ فائدة غروش كل جانب عَلَى حدَّثهِ كَا فعلنا اولاً بل نأخذ الفرق بين غروش الجانبين وهو ١٢٠٠ ونأخذ نمرها في ٨٧يومًا فيكون لنا

١٠٤٤٠ نجمهامع نمر الغروش القايلة فتصبر ١٧٤٩٠ نطرح منها ١٠٨٢٠ فيكون رصيد النمر
 ١٦٣٠ وبما أن فائدة لهذا الرصيد يجب أن توضع في الجانب الذي قلت نمره نأخذ فائدتها
 بمدل ذلك الجانب اي ١٠ في المئة فيكون ٢٠ ١٨٥ نجمها اليهِ فيكون ٢٠ ٢٧١٨٥ و يكون

. الباقي للتاجركما في المستقيمة ٣ ١٢١٨٥ . فقصل من ذلك انهُ أن زادت نمر من تؤخذ فائدة رصيد النمر بمعدل جانب إلى والعكس بالعكس و يكون ذلك لو أخذنا فائدة ١٣٠٠ في

المئة اي بمعدل الغروش الكُثُيرة فتكون الفائدة ٢٩٠ وطرحنا النمر من بعضها اي ١٠٨٣٠ – ١٠٠٠ = ٣٧٧٠ واخذنا فائدة هذه النمر في المئة ١٠ ايضًا اي بمعدل النمر الكثيرة فتكون الفائدة ٢٠ ٤ ٢٠ والفرق بين الفائدتين ٢٠ ١٨٥ كما مر

ماندة +٢ ° ١٠٤ والفرق بين الفائدتين +٢ °١٨ ¢ مر لهذًا ما لاح لي في النمرة المقلوبة واذا كان لاحد كلام او ملاحظة منيدة فانا نقبلها ر الشكر الجزيل والثناء الجميل

مع الشكر الجزيل والثناء الجميل ببروت ببروت

. . . .

نادرة طبية

أصبتُ منذ اربع سنوات بخراج في الفخذ اليسرى . وبعد ما قاح وفتح سُدُ وختم ولكن ابقي منهُ ناسور صغير ذاتى لا كحجم حبة العدس او اصغر. وفي اثناه ذلك تعودتُ عنوا من تلقاء نفسيان استعمل الغسل بالماء البارد مرتبين او ثلث مرات في النهار ومرة مع الصابون. لم يدعني إلى ذلك سوى النظافة وجريتُ عَلَى هذه العادة صيفاً وشتاء بلا انقطاع وثماً زادني محافظة عليها انني لم اعد اشكو في الشتاء اقل زكام . كل هذه المدة كان الناسور عَلَى عهده وحجمه وصلابته لا اشعر له باقل وجع . سوى انني عند ماكون في الجبل في الصيف مدة شهرين يأخذ كل اسبوع تقرباً يهيج ويكبر قليلاً فاعالجه بالماء الفاتر فيسكن و يعود الى سابق

عهده ِ . ولكن لم اعرف له' سببًا قط . وفي الشتاء الماضي اصابني التهاب شديد في اذني اليمني

ألمني آكثر من شهر فني اثنائه انقطعت عن استعال الماء البارد خوقًا من ان يضرّ في في هذه الحالة. وما انقطعت عنه حتى أخذ الناسور يرم و ينتنخ و يقيع و بعد مقاساة الالم نحو اسبوع استدعيت الطبيب وكواه بمحجر جهنم . ثم رجع إلى ماكان عليه من الهيجان والتقيع ولم يفد الكي شيئًا . فحكم الطبيب بوجوب ذهابي إلى بيروت لاجل الممالجة وفي اثناء ذلك شفيت أذني . فعدت الى استعال الماء البارد وفي الحال سكن هياج الناسور وعاد إلى عهدو الاسبق واذ ذاك ظهر لي جليًّا ان الانقطاع عن الماء كان سبب كل هذا التعب وعرفت يقينًا ان تهيج الناسور في الجبل كل سنة لسبب انقطاعي عن استعال الماء البارد . والى الآن انا باق في راحة من الناسور ومستمرً على استعال الماء البارد ليس موضعيًّا فقط بل لكل جسدي

المحاكم اوالخصومات

اطلعت عَلَى الجزء السابع من المقتطف وما قبلهُ وبعدهُ ورأيت فيها المراسلات المتعلقة بموضوع ازدياد الخصومات وترقي المحاكم يزيادتها ولما رأيت ان الموضوع لايصح ان يجرى فيه مجري مضطردًا الا اذا قسم إلى قسمين رأيتان ابين فكري بهذا الشأن فاقول : ان الخصومات او الدعاوي نقسم إلى قسمين الاول جزائي والثاني حقوقي فازدياد دعاوي القسم الاول دليل قاطع عَلَى عدم مدنية الشعب الناشيء عن قلة القصاص الصارم لعدم عدالة المحاكم فاذا جني زيد جناية وتقاص عليها قصاصاً صارماً لايعود اليها مرة ثانية ويكون بذلك عبرة لسواهُ. واذا تدبرت هذا نئج لكان ازدياد القضايا الجزائية دليل عَلَى عدم عدالة المحاكم . واما ازدياد قضايا القسم الثاني فينشأ عن ارتقاء الشعب وعلى الخصوص في معرفة القانون وعن عدالة المحاكم ايضًا وزيادة ثبقة الناس بها فاذاكان لزيد عَلَى عمرو حقوق وكان زيد لايدرك لجهلم ضياع حقه او لايقدر ان لايو بد حقيقة دعواه لدى المحكمة ولم يكن لديه وكيل دعاوي وكانت ثقتهُ المحكمة قليلة فبالطبع يتملع عن دعواهُ و يترك عمرًا وشأنهُ. ومعلوم ان وكلاء الدعاوي قليلون بالنسبة إلى عدد الخصومات وليست كل دعوى من حيث اهميتها جديرة ان تنظر بواسطة وكيل دعاوي لان اجرة هذاعليها ربما تكون مماثلة قيمتها فاذاكان الشعب عارفاً بالقانون واحكامهِ عَلَى قدر الامكان ازدادت دعاويهِ كا يظهر من ميزانيات المحاكم في بلاد الدولة العلية وغيرها وكان ذلك دليلاً على ثنقة الناس بتلك المحاكم واعتقادهم عدالتها واستقامة مأموريها جديدة مرج عيون يوسف غور

باب تدبيرالمزل

قد أنها هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

غسل الادوات الفضية

تغسل الادوات الفضية من الملاعق والسكاكين ونحوها بالماء الفاتر بعد ان يذاب فيهِ قليل من الصوداً ولا يحسن ان تغسل بالماء والصابون . ثم تنشف بمشفة نظيفة من الصوف الناع . وكل سبوعين او ثلاثة امزج الطباشير الناع بالماء وادهن الادوات الفضية به بفرشاة ناعمة واتركه حتى يجف ثم المسحة عنها بمشفة ناعمة واصقلها بالجلد الناع الذي تمسح بهِ الادوات الفضيَّة ، واذا بقى الطباشير بين النقوش ينزع منها بفرشاة صغيرة ناعمة

مقابض العاج

مقابض السكاكين والشوك المصنوعة من العاج تصفر من سوء الاستعال ويمكن ان تبيض ثانية اذا نقمت في مذوب الشب الابيض . ولا بدًّ ان يغلى هذا المذوَّب اولاً و يترك حتى ببرد قبل ما ينقع العاج فيه . ويترك العاج فيه ساعة ثم يخرج منه ويفرك بفرشاة صغيرة ويلف بخشفة و يترك فيها حتى يجن

غسل الزجاج

ينظَف زجاج الشبايك والمرايا جيدًا ويلَّع اذا اضيف إِلَى كل اقة من الماء اربع ملاعق من زيت البترول · فينظف الزجاج اولاً من الغبار ثم يغسل بالماء وزيت البترول وينشف بمنشفة ويفرك بورق من ورق الجرائد القديمة

تنظيف كفوف الجلد

فيل انهُ اذا وُضعت قطعة كبيرة من ملح النشادر في قنينة كبيرة تسدُّ بسدادة محكمة

المقتطف

وعلقت الكفوف الوسخة بالسدادة وسدَّت القنينة بها حتى تكون الكفوف فوق قطعة ملحالنشادر وتركت كذلك خمسة ايام تنظف الكفوف جيدًا

دوالا للعطش

امزج ملمقة صغيرة من مدقوق الصمنغ العربي بملعقتين صغيرتين من الغليسريين مزجًا جيدًا واضف الى المزيج كو بة من الماء البارد وقليلاً من عصير الليمون فيكون من ذلك شراب يطفي⁴ العطش و يزيل جفاف النم

تنظيف الامتعة المدهونة

الامتعة المدهونة بالفرنيش الصقيل لا يحسن فركها يوماً بعد يوم لئلاً يزول صقالها فاذا اريد تنظيفها تنقع فضلات ورق الشاي (ٱلَّتِي شرب ماوُّها) سيفح ماء غال نصف ساعة ثم يصغى لهٰذَا الماه ويستعمل لتنظيف الامثعة المدهونة فتظهر كأنها جديدة

تنظيف ورق الجدران

اذاكانت جدران البيت مبطنة بالورق واتسخ ورقها ينظف بعجين يعجن من الدقيق والماه حتى يكون شديدًا ثم يمسح الورق بقليل منه رويدًا رويدًا وكما اتسخت قطعة من العجين تطرح ويستعمل غيرها فيعلق الوسخ كله بالعجين وينظف الورق ولا تزول الوانه الوسخ كله بالعجين وينظف الورق ولا تزول الوانه الوسخ كله بالعجين وينظف والمكبوسات

اذا بسطت اوراق العنب عَلَى ما يكبس في الحل من خيار ونخوم منعت الهواء عن المكبوسات وطيبت طعمها وحفظت للخل حذاقتهُ

مرتبى العنب

اذا شئت أن تعمل مرقبي من العنب ببتى فيه طعم العنب على حاله فانتتى العنب الجيد الناضجواغسله جيدًا واتركه حتى يتصفى المأه منه ثم اصنع شرابًا من السكر والمآء (رطل من الدكر في اربعة من الماء) واتركه حتى يغلي وضع العنب فيه حتى يغمر الشراب العنب وابقه على النار بضع دقائق ثم انزع العنب من الشراب باعنناء وتكون قد اعددت اناه واسمًا من الزجاج فسخنه أولاً وضع العنب فيه حتى يكاد يمثلي ثم صب عليه قليلاً من الشراب والمسيخ فم

الاناء وسدَّهُ جيدًا وحينا ببرد لنهُ بورقة وضعهُ جانبًا فيبقى طم العنب فيهِ

مسائل واجو بنها

فقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتشف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين انتي لا تفرج عن دائرة يحت المتنطف ويشترط على السائل (١) أن يني مسائلة باسمو والفايو وعمل اقامنو امضا وأضحا (٢) أذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند أدراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفاً تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا لو البنا فليكرره سائلة نان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اعملناه لسبّ كافيد

(۱) مجاعة مصر

حمص . الياس افندي مبيض . ما هو سبب المجاعة ألَّتي حصلت في ارض مصر في زمن يوسف الصديق على ما ورد في التوراة ج كل ما جاء في التوراة ممَّا يتعلق بوجود بني امرائيل في مصر يُنظر اليهِ من وجهين الوجه الاول ديني والوجه الثاني على. فمن حيث الوجه الديني الاعنقادي لم يذكر الكتاب سبب تلك المجاءة ولا حقٌّ لنا ان نعين لها سببًا لم يذكره الكتاب اذ يُحتَّمل ان تكون قد الحاعة حدثت باعجو بة خصوصيّة لغرض خصوصي كما يحلمل ان تكون قد حدثت لعدم بلوغ النيل الحد الكافي من الفيضان كما حدث مرارًا كثيرة . لهذًا من حيث الوجه الدبني اما الوجه العلمي فغاية ما يُقال فيهِ أن التاريخ وعلم الآثار لم يثبتا حتى الآن وجود بني اسرائيل في القطر المصري وغاية ما اثبتهُ علم الآثار حتى اليوم أن بني اسرائيل كانوا في بلاد فلسطين في زمن ابن رعمسيس الثاني • وابن وعمسيس هو الفرعون

الذي خرج بنو اسرائيل من مصر في عهده على ما يظن • ومن رأى الاستاذ بتري الاثري انه كان يوجد فريقان من بني اسرائيل فريق كان في فلسطين وان ابن رعمسيس تغلّب على الفريق الذي في فلسطين او لا تم عصى عايم انفريق الذي كان في مصر فحرج منها في ايامه ، والامم الاول ثبته الآثار المصرية واما الامم الثاني فلم يكتشف فيها ما يثبته حتى الآن

وكون الآثار المصريَّة لم نُثبت وجود بني اسرائيل في مصر حتى الآن لا يؤخذ دليلاً على انها تنفيها في يحدم ان يكتشف غدا ما يثبت وجودهم في مصر كما كتشف اسم المسائيل اول مرة في الآثار المصريَّة لهذا العام فقط مع انهُ مضى على الباحثين سنون كثيرة يبحثون عنهُ . واذا كان العلم لم يثبت حتى الآن وجود بني اسرائيل في مصر فهو لا يعلم شيئًا من امر يوسف ولا من امر المجاءة يعلم شيئًا من امر يوسف ولا من امر المجاءة ألِّي حدثت في ايامه ولكن لا يبعد ان يُعلم ألم

وقد رأينا طبيبعيون في مصر يعالجالتراخوما بالضغط فيمسك الجفن بملقط ويسطة مسطآ ويكرّر ذلك في ايام متوالية الى ان تزول الحبيبات . ولا يجوز ان يعالج لهذًا المرض الاً طبيب العيون المتمرن علىهذه الطرق لان التراخوما مرض قد يكون منيء العاقبة

(٤) الترامواي الكهربائي

مصر . امين افندي شكري . نرجو ان لتكرموا بوصف سير الترامواي بالكهر بائية ج اذا زرتم مقر شركة الترامواي الكهر بائي في بولاق رأيتم فيهِ ثلاث آلات بخارية تدير ثلاث آلات مغنطسية كبيرة ومعاومانة اذا دار المغنطيس امام الحديد اللين او دار الحديد اللين امام المغنطيس تولد من ذلك مجري كهر بائي قوي فيتولَّد من دوران الآلات المغنطيسية مجرى كهربائي مجري على قضبان الحديد ألَّتي تسير مركبات الترامواي عليها وعلى الاسلاك المعدنية المنصوبة فوقها ولكن الاسلاك غير متصلة بالقضبان فلاتجري الكهر بائية حقيقة ما لم يتم الاتصال بينها. وعلى ظهر المركبة قضيب معدني متصل بلوالب مرنة تدفعة الى اعلى فاذا وُضعت المركبة على القضيان واتصل هذا القضيب الذي فوقها

ثم أن في أسفل المركبة قطع حديد

بالسلك المعدني المنصوب فوقة تم المجرى

العليَّة كما هو مثبت بافوال الكتاب (٦) التراب من جسم الانسان ومنهُ . ما هو رأى العماء في المادة الترابية التي يتحول اليها جسم الانسان بعد

ج لا نعلم ما تر يدون برأي العلاء هنا فان جسم الانسان مركّب من بعض العناصر الارضيَّة فاذا مات و بلي طارت منهُ العناصر الغازية كالاكسجين والهيدروجين والنيتروجين و بقيت المواد الترايية كالكاس والصودا والبوتاسا وهذه المواد الترابية تعود إِلَى الارض وتدخل في بناء مايزرع فيها من الاشجار والبقول وتعود إلى اجسام آكليها. وهذه الامور لم تبق في معرض الرأي بل صارت حقائق عليَّة مثبتة بالاستدلال والامتحان

(٢) التراخوما وعلاجها

حمص . عطا الله افدى مبيض . ماسبب مرض تراخوماً العيون · وما الدواه الناجعله ُ ج تجِدون مقالة مسهبة فيهذا المرض وطرق علاجهِ في الجزء الثاني من المجلد التاسع عشر من المقتطف والمقالة للدكتور جوستاف شفاب الشهير بطب العيون وقد ترجمها من النمسوية إلىالعربيَّة صاحبالسعادة الدكتور حسن باشا محمود وفيها صوركثيرة لشرح العمليات الجراحيَّة ٱلِّتِي تداوى بها الآن .

اوراقهِ اماكونهُ يفرز اوزونًا يصلح الهواءكما قيل قبلاً فلم يثبت بالامتحان

(٦) العرب والمركبات

ومنةُ . لماذا لم يستعمل العرب المركبات

في صدر الاسلام مع ما وصاوا اليهِ من الحضارة ومع انها كآنت معروفة من قديم

الزمان ج المركبات القديمة كانت تستعمل

فيالحرب وقلاكانت تستعمل فيغيرها وأهمل استعالها في الحرب وغيرها قبل ظهور الاسلام اما مركبات الركوب فلم يعد الاوربيون إِلَى

استعالمًا الأ في اواخر القرن الثالث عشر ويقال ان اول مركبة وجدت منها في بلاد

الانكايز سنة ١٥٥٥ .وعليهِ فالعرب اهملوا

المركبات لانها كانتمهملة قبل ايامهم (٧) دواء المالوش ومنهُ . زرعنا البامياء والبطاطا والطاطم

في ارض تستى بمياه الانهار ولما نبتت سطأ عليها حيوان اشبه بالصرصور يعرف عندنا بامِم المالوش فقرض عروقها واتلفها فهل من

حيلة لدفع هذه الآفة

ج لهذا الحيوان تلال صغيرة من التراب كتلال الخلد فيُفتَّش عنهُ فيهاو يُقتَل. ويمكنَ ان يقتل ايضًا بدس مم الزرنيخ لهُ في رؤوس البطاطا فيأكلها ويموت واذا

مغنطيسًا فتجذب حافظة متصلة بالعجلات ألَّتي تجري بها المركبة فاذا انجذبت هذه الحافظة تغير وضعها فانقطع المجرى الكهر بائي وزالت مغنطيسيَّة الحديد الذي جذبها فتعود الى وضعها الاول فيعود المجرى الكهر بائي ويعود الحديد مغنطيسا ويجذب الحافظة ومتى

انجذبت يتغير وضعها فينقطع المجرىالكهر بائي

وهلم جرًا . وهذه الحركة المتوالية تدير

عليها سلك تجري عليهي آلكهر بائية فتصيرها

العجلات ٱلَّتي تحت المركبة فتجري على الخط كما ترونها . وقد شرحنا هذا الشرح من غير ان نوى آلات المركبات فان كانت تخالفهُ

فتكون المخالفة في التفاصيل لافي المبادىء وسنراها في خلال الشهر المقبل اذا اذن لنا اصحابها ونشرحها شرحا مسهبا

(٥) زرع اليوكالبنوس النبطيَّة . محمد افندي جابر . نرجو ان

تفيدونا عن كيفيَّة زرع اليوكالبتوس. وعما قيل من انهُ يصلح الهواء ويمنع فسادهُ ج اما زرعهُ قد ذكرناهُ في الجزه الماضي سينح باب الزراعة واما كونة يصلح

الهواء ويمنع فساده ُ فقد ثبت الآن ان ماقيل من لهٰذَا القبيل لايخلو من المبالغة والحقيقة ان غرس الاشجار يصلح هواء الاراضي

الكثيرة المستنقعات واليوكاليتوس في جملتها ويفضُّل على اشجار كثيرة بقلة التبخر من أ أطلقت الخنازير في الارض نبشتهُ من

تحت التراب وأكاته

(١) علامات الخيل

ومنهُ. هل من صحة لما ذكره مر بو الخيل من وجود علامات واشارات مخصوصة يسمونها نياشين لتعلق بالسعد والنحس

ج كلاً لان العلة لا تو أثر في المعلول ما لم لتصل به بواسطة من الوسائط وتأ ثيرها يكون منطبقًا عليها والذي يظهر بالبداهة ان العلامات المذكورة لا يمكن ان تؤثر في احوال

الانسان اذ لا اتصال بينهما ولا في كافية للمّا ثير لو كان بينهما اتصال ولكن اذا ثبت بالاستقراء ان كل فرس فيهِ العلامة الفلانيَّة مثلاً يقع رآكبه عنه ويموت اوتصيبه

الفسيولوحية بين تلك العلامة واخلاق الفرس وان لم يثبت ان كل من يركب فرساً فيه تلك العلامة يصاب بآفة معلومة ثبت ان ما

آفة اخرى فحينئذ نفتش عرف العلاقة

يقال من هٰذَا القبيل مثل سائر الحرافات الشائعة ٱلَّتِي ببني الحُكم فيها عَلَى الوهم او عَلَى استقراد قليل

(1) أكتشاف العرب لاميركا

ومنه يقال ان العرب هم الذين اكتشفوا اميركا اولا واستشهد عليه بعض الكتبة بقصة الاخوة المغرورين فما رأيكم في ذلك الجواب اذا كان المراد بسؤ ألكم من اول من اكتشف اميركا من البشر فالجواب ان

الذين اكتشفوها اولاً هم السكان الذين كانوا فيها قبلا أكتشفها كولمبوس وقبلا خُلق

الاخوة المغرورون بمئات من السنين. وان كان المراد من اول من اظهرها لاور باعلى اساوب يرغب الناس فيها للارتحال اليها والارتزاق

منها فالجواب انه هو خرستوفورس كولمبوس دون غيره ِ ، وقد ابنًا غير مرة ان المكتشف الحقيق للشيء ليسمن يعثر عليه اولا ثم يمضى

وَكَأَنَهُ لَمْ يَرَهُ بِلَ مِن بِبِينِ مِنافِعَهُ اولاً و يظهرفوائدهُ ٠ اما حديث الاخوةالمغرورين فان صح فلا يدل على انهم اكمتشفوا اميركا ولا جزائرها القرببة منها ولا ندري كيف

يصدقهُ عاقل بالصورة التي ورد فيها . ولا عبرة بما يذكره ُ بعض كتبة الافرنج احيانًا من نسبة بعض المكتشفات الى الصينيين والهنود والعرب فان من يعثر منهم على كتاب

قديم بلغة لايعرفها الجمهور من قومه كالعر بيَّة والهنديَّة والصينية ببالغ في ما يراهُ فيهِ لكي يري قومةُ انهُ عارف بتلك اللغة مطَّلع علَى اسرارها وتعلو منزلتهٔ في عيونهم. وربما عدنا

(١٠) ما العماريج

الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

ومنة . تكثر عندنا الآبار المدة لحفظ مياه المطر وتخار للشرب صيفاً لان ماءها ابرد من مياه الينابيع فايهما افضل الصحة وانفع

مياه الينابيع انتي فعي افضل وانفع. و'ذا اعتني بهذه الآبار (الصهاريج) اءتناء تامًّا حتى بقيت مياهها نقيَّة قار بت

مياه الينابيع في جودتها

(11) ثغل الراس

مصر. س ٠ م انني كثيرًا ما اشعر بثقل في رأسي اثناء المطالعة فاذا اسندت رأمي حينئذ على وسادة او ما شاكل اجد

ارتياحاً واشعر بخفة فيهِ فها سب ذلك ج الذي تشعرون به حادث من تجمع الفضول في اوعية الرأس وهذه الفضول تحدث

من اندثار دقائق الدماغ بالمطالعة . والراحة أَلِّني تشعرون بها اذا آسندتم رأْسكم إلَى

وسأدة ناتجة مزان انحناءالراس يسهل ورود الدم النقي المبير لنزح الفضول. ولا بدُّ لكم من ان تقوُّوا الدورة الدمويَّة بمقويات الجسم

وتقللوا المطالعة

(١٢) الحبر الذهبي

دمنهور عيدالقادرافندي فريدقبودان • نرجو ان تفيدونا عن طريقة لحل غبار

البرنز ككي يتيسرلنا الكتابة بوكالمداد

ج يَدُّ بَاءُ اذبِ فِيهِ قليل من الصمغ العربي ويمزج به جيدًا فيكون منه حبر ذهبي.

وغبار الذهب خير من غبار البرنز لان لونهُ

لايتغير مع الزمان · واذا لم يكن موجودًا يصبُّ قليلَ من العسل عَلَى ورق الذهب و يسحق جيدًا في هاون ثم يمزج بالماء و يترك ساعتين فيرسب غبار الذهبمنة ويصبالماه والعسل و يضاف الى الغبار قليل من مذوب الصمغ كا نقدم

(11) ازالة آثار الحبر

ومنهُ . هل من واسطة لازالة بقع حبر الكوبيا عن الملبوسات الحريريَّة والقطنيَّة

والصوفية ج تزال عن المابوسات الحريرية

يفركها بالحامض الخليك المخفّف ثم بالماء والصابون واذا كانت مصبوغة بلون يتلنه

الحامض الخليك فيمزج قليلمن موارة الثور بالماء ويغسل بهِ مكان الحبر . وتزال عن

الملبوسات الصوفيَّة بمزيج من الطرطير والشب الابيض. وعن الملبوسات القطنيَّة بغسلما بالماء الغالي والصابون او بفركها بالحامض

(18) الكوليرا

الخليك او الأكساليك

المنصورة. سليم افندي شهدان خوري. هل ثبت أن الهيضة المنتشرة الآن في القطر المصري هي الهيضة الاسيوية المعروفة بالهواء

الاصفر ج نعم فقد وجد فے المصابین بہا

ميكروب الكوليرا المعروف بالميكروب الضمي الميكروب حيًّا وامعا بخواصه المميزة له وهو لا يوجد الاً في فيها فاذا انتقض هأ الكوليرا الاسيوية

(١٥) من اين اتانا الوباه

ومنهُ . من اين اتى لهذا الوباه إلى القطر المصري وهل يمكن ان يتولد فيهِ من نفسهِ حلا نعا تمامًا من اين اتى ولا بدّ

بعد المناه الله الله الله الله الله ولا بدً من ان يكون آتيًا من الاد الهند او من الاد اخرى اتاها قبلًا من الهند اما تولده في القطر المصري من تلقاء نفسه فقول ضعيف يناقضه علماه البكتيريا ولا دليل عَلَى صحته النظام الكولورا

ومنة · اذا كان لهذا الداه هو الهواه

الاصفر الوبائي فلماذا لا يصيب احيانًا الآ واحدًا من البيت او الحي او البلدة مدة تخلف ذلك البيت او الحي او البلدة مدة تخلف من شهر إلى شهور ثم يعوداليها اشد او اخف مأكن اولاً ولماذا فتك في بعض الاماكن فتكًا ذريعًا فقد شاهدناه وكان فيها خنيفًا ثم عاودها بعد مدة وكان شديد الوطأة عليها مع ان حالها واحدة تمامًا جلا يصاب انسان بالكوليرا الاً اذا توفّر هذان الشرطان: الاول ان يدخل ميكروب الكوليرا معدته في طعامه او شرابه ميكروب الكوليرا معدته في طعامه او شرابه

والثاني ان تكون معدتهُ في حالة صالحة ليقاء

الميكروب حيًّا وامعاوُّهُ في حالة صالحة لنموهِ فيها فاذا انتقض هذان الشرطان او احدها فلا خوف من الكوليرا. ولنفرض الآن ان شخصين مصابين بالكوليرا جاءا المنصورة من دمياط وكان بيت احدها بعيدًا عن النيل وبيت الآخر بجانبه وان الاول صُبَّت مبرزاتهُ في كنيف او طمرت بالتراب او صُبُّ عليها مائل سام وحرقت اثوابة أكنى تلؤثت بمبرزاته او غدلت بماه غال فان میکروب انکولیرا الذيكان في مبرزاته يموت فلا تنتقل العدوى منهُ الى غيرهِ سواءُ شنى او مات . والثاني صبت مبرزاتهُ في النيل وغسلت ثيابهُ الملوثة يها فيهِ فالميكروبات ألِّني كانت في المبرزات تنتشر في ماء النيل . ولكن في ماء النيل حيوانات كثيرة وميكروبات عديدة فتاكل ميكرو بات الكوليرا واذا بق منها شي؛ واتفق انهُ دخل في قربة سقًّاء مع الماء الذي يستقيهِ وكان مقداره كثيراً وشرب منه انسان معدته وامعاوُّهُ مستعدة لنمو ميكروب الكوليرا نما الميكروب فيها واصيب بها والاً فلا . وثباب ذاك المصاب التي كانت ملوثة بمبرزاته اذا اتفق ان غسلتها امرأة وتلوثت يداها بها ثم

مسكت طعامها واكلتة ويداها ملوثنان فان

الميكروب يتصل بطعامها ويدخل معدتها

وامعاءها فانكانت في حالة مناسبة لنمومِ نما فيها واصابها بالكوليرا والاً فلا · ولوكان

اطبادالصحة يستقصون الحوادث كايا واحدة

كثر منهم . ولكننا ان لمنا الحكومة على تقصيرها عند اول ظهور الكوليرا لانؤ اخذها بشيء من التقصير بعد ذلك فانه لو لا اهتمامها لما كتني هذا الوباه باقل من ستين او سبعين الفاً فياساً على فتكه في السنين الماضية . واللوم الأكبر هوعلى الجهل المستولي على الجمهور

فلوعرف الناسكامهم قيمة التحوطات الصحيّة لما انتشرت الكوايرا قط او لزالت حالاً بعيد انتشارها

(١٨) طرق الوقاية

ومنهُ . ما هي طرق الوقاية الحقة وهل كل ما ذكرتهُ الصحة ممكن وميسور للعامة أو لم يكن خلافها ايسرمنها واقل ننقة ً

ج يظهر لكم ممَّا ثقدم ان طرق الوقاية نقسم الى قسمين الاول متعلق بالاهالي انفسهم والثاثيمتعلق بالحكومة اما الاول فهو الاقتصار على شرب الماء المقطر او المغلى وعَلَى الاطعمة أَلَّتِي لِم تَسْمِهَا آيدِ ملوثة بمِبرزات المصابين وذلك كله مهل ميشور لا كثر الناس واما الثاني فهو البحث عن كل مصاب وفصله عن

الاصحاء ومنع صب المبرزات في الماء الذي

يستقى منهُ ومنع غسل الثياب بهِ وتُغطيس

الآنية الماوثة فيهِ . وقد اشارت الحكومة

بالطرق الاولى واجتهدت كي ثقوم بالثانية. ولا يخنى انها هي والاهالي قد قصروا عن القيام بالواجب لاسباب يعود ككثرها الى

تسلط الجهل

واحدة لعرفوا تاريخ كلحادثة منها ووجدوها تنطبق تمامًا على ما تقدم · ولوكانت احوال الناس والمدن والقرى والشوارع والترع تجري كلهاعلى وتبرة واحدة دائمًا لوجدنا سير الكوايرا منتظما تمام الانتظام كسير قطارات

سكة الحديد . ولكن احوال الناس واحوال المدن والبلدان والشوارع والترع تخنلف كل يوم اختلافًا عظيمًا ولهذا نرى اخنلافًا عظيماً في سير الوباء ومع ذلك لايخلو سيره من شيء من الانتظام كما سنبينه بعد

الوقوف على تقرير مصلحة الصحة (٧١) أكان منع الكوليرا ممكناً ومنه . عل كان في الامكان ان لا تنتشر الكوليرافي القطر المصري وهلكانت الكورنتينا مكنة وضرورية

ج نعم لو ارسلت الصحة جماعة من نخبة الاطباء ألى المكان الذي ظهر فيوالوباه اولاً واحاطت ذلك المكان كله بفرقة من جنودها او من الجنود الانكليزيَّة لامكنها ان تزيل الوباء في اوله وتمنع انتشاره . كذا تفعل الحكومة الانكليزيَّة في بلاد الانكليز وكذا تفعل الآن في بعض الاماكن ببلاد الهند. ولو عملت الحكومة المصريَّة ان الوباء سينتشرو يقتل من اهالي هذا القطر والنزلاء فيهِنحو ستة عشر الفا كما قتل حتى الآن لوجب عليها ان تبطل حملة السودان وتحمل

عليهِ بكل جنودها لانهُ قد قتل حتى الآن

(11) ابن مثر العدوي

ومنهُ • احقيق ان العدوى من الماء

بلدة دون اخرى يفصلهما النيل ويستقيان

وبماذا يعلل سير الكوليرا ضد تيار الماء فانها

ظهرت في دمياط اولاً ثم في فارسكور والزرقا ج ميكروب الكوليرا ليس فوة روحيّة

تجل في الماء فتنتشر فريو كله بل هو جسم مادي محدود كالبطيخ والشمام والثيمون والغنم

والبقر . فاذا رميت حملًا من البطيخ في النيل عَلَى ضفتهِ الشرقيَّة فلا ينتظر ان عِلاَّ النيل

كله و ببلغ الضفة الغر بيَّة وغاية مايكون من امره انهُ يسير مع الماء عند الضفة الشرقيَّة ٱلَّتي

طرح فيها ويراه ُ الناسِ الذين يسكنون هنآك

فيلتقطونهُ رأسًا رأسًا حتى لا بيتي منهُ في النيل شي؛ ولهٰذَا شأن ميكروب الكوليرا فاذا

اصاب ماء النيل عند الضفة الشرقيَّة جرى مع الماء قليلاً · وفي ماء النيل حيوانات

ومَيكرو بات لا تعدُّ ولا تحمى وهي آكبر من ميكروبالكوليرا ولوكانت لا ترى بالعبن

اصغرها فتغتذي بهِ والهواء الذي في الماء يميتة بأكسيجينه وقد وجدوا بالامتحان انة

لا يبقى منهُ شيء عَلَى بضعة اميال في مجرى

وان كان الامركذلك فما تعليل اصابة

من جهتين متقابلتين مثال ذلك اصابة البر

الشرقي من مركز فارسكور ودمياط وصيانة

البر الغربي منهُ حتى جاءتهُ العدوى مر

دخلت فم الانسان لا تؤثر فيهِ لان الكميَّة

شخص توفي فيه جلبهُ البهِ من البر الشرقي

الكافية من هذه الميكروبات للاصابة بالكوليرا لا ثقل عن ملابين كثيرة

الماء بل يزول كله ُ او يانقط كما يلتقط البطيخ

الذي يطرح في النيل وانب بق منهُ شيءُ

تفرُّق في الماء وتبدُّد حتى اذا ملأت

قلة منهُ لم يكن فيها الَّا ميكروبات قليلة

العدد عشرة اوعشرون اوكثر وهي اذا

اما السير ضد تيار الماء فليس صحيحاً

والحقيقة ان الكوليرا ظهرت في فارمكور بعد ظهورها في دمياط لا من سير ميكروبها في النيل صُعْدًا من دمياط الى فارسكور بل من

رجل او من قارب او من شیء آخر ملوث بها انتقل من دمياط إلى فارسكور · اي ان

الميكروب سار محمولاً من دمياط الى فارسكور وهو لا يسير من مكان إلَى آخر الأ محمولاً SIC

(۲۰) علاج الكوليرا ومنهُ . هل يوجد علاج واقي او شافي

للكوايرا وماهو ج العلاج الواقي التوقيو يرجِّجان التطعيم الخاص بالكوليرا يتيءنها ولكن التوقي الصحي

ونحمن لوحق لنا ان نعالج مصابًا بالكوليرا عند اول اصابته لعالجناه بمسهل من زيت

يكنى لاتقائها اما الدواه الشافي منها فغير معروف

الخروع بناء على أن الاسهال فعل طبيعي

لاخراج الميكروب من الامعاء فيجب ان

(٢٦) نواميس الكون

ومنهُ . هل خلق الله الكون وسنَّ لهُ نوامیس او خلقهٔ وترکه^و

ج المعروف عَلمًا ان لهذا الكون نواميس يسير بموجبها والذين تكلموا بامم اللهخالق هذا الكون يقولون آنة يجصى شعور روُّ وسنا وانهُ ما من دابة الَّا وعلى الله رزقها اي ان الله لم يترك الكون بل هو حاصر فيه معتن بكل ما فيهِ من المخلوقات

(٢٤) طوفان نوح

الاسكندريَّة . ١ . ر . باذا يعترض العلماه على ان طوفان نوح كان عامًا شاملاً الارض كليا

ج يقولون لوكان عامًا لوجب ان تسع السفينة اي يجب ان يكون فيها ٢٥٥٠٠٠ من الحشرات و ۸۷۷۲٤ من الطيور و ۹۲۰۰ من الحلازين و ٦١٢٨ من الوحوش و ١١٤ من الزِّحَّافات وجملة ذلك ٨٥٣٩٦٦ حيوانًا وللزم للضواري وحدها ٢٢٦٠ قنطار مصري من اللج طعاماً وللقرود وعددها ٤٤٢ كثر من قنطار ين من الفاكهة كل يوم لهذًا عدا الاعتراضات الجيولوجيَّة الكثيرة ٱلَّتيلا محل لاستيفائها هنا ولذلك بذهب جمهور كبير من علماء التفسير الآن الى ان الطوفان كان خاصًا بالبقعة ٱلِّتي كان فيها قوم نوح

يساعَد بمسهل آخر مع مضاد للفساد

(١٦) اليهود في بلاد انحبش

مصر الخواجه ابراهام منجوبي الاسرائيلي كم عدد الاسرائيليين الذين في بلاد الحبش ج يظهر ممَّا كتبهُ الاستاذ لوف ان عددهم ثلثمثة الف نفس وقد مماهم باليهود السود

(۲۲) نظام الكواكب

الاسكندرية . يوسف افندي غرّة يقال ان الكواكب سائرة على نظام فهل لهذا النظام مخنص ببعضها دون سواه وان كان مخنصاً ببعضها دون سواه فها معنى النظام وان كان هناك اختلاف بين الكواكب فما هو هٰذَا الاخالاف

ج المعروف ان الشمس والكواكب السيارة التي تدور حولها وهي عطارد والزهرة كل انواع الحيوانات وما يلزم لها من الطعام والارض والمريخ والمشتري وزحل واورانوس ونبتون واقمارها والنجيمات التي بين المريخ والمشتري كلها تسير سيرًا منتظأ بحسب نوامنس الجاذبية . وطرق سيرها مذكورة في كتب علم الهيئة وليس هنا محل ذكرها وهي دفيقة جُدًّا حتى ان السيار نبتون عُلم وجوده من تأثير جذبهِ بغيرهِ من السيارات قبل ان رآهُ احد. اما سائر نجوم السماء فلا يعلم من امرها الأ القليل ولا تعرف النواميس التي تجري بحسبها . واذا اردتم الالمام بهذا العلم فعليكم بمطالعة كتاب ابتدائي فيه

اخبار وأكتثافات واخراعات

الدكتور ننسن القطبة والشمالية

ثبت الآن أن الدكتور ننسن الرحَّالة الشهير عاد سالماً من رحلته نحو القطبة الشمالية ولم ببلغ القطبة كما كان يرجو ولكنة قرب منها آكثر من كل من لقد مه فلم بيق بينه وبينها سوى ٢٥٠ ميلاً وقد قضَّى في لهٰذَا السفر ثلاث سنوات واحاط الجليد بسفينته بعد ان سارت ٤٦٠ ميلاً فتركبا وسار هو ورجل آخر ومعها قارب ومزلقة فبلغا الدرجة ٨٦ والدقيقة ١٤ من العرض الشمالي ثم لقدم هو عن رفيقهِ ١٢ ميلاً ولوكانعنده ُ ما يكنى من الكلاب لجر مزالقهِ لابعد آكثر من ذلك . وكان يظن ان الجليد الذي يحيط بسفينته يجري بها شمالاً نحو القطبة الشمالية فجوى اولاً نجوالشمال كما ظن ثم جعل يجري نحو الغرب ولذلك اضطرًان يتركها ويتقدم شمالاً بالمزالق وترك فيها ١١ رجلاً لا يعلم عنهم شي؛ حتى الآن وقد عانى الاهوال في هٰذَا السفر فكان البرد يشئدُ احيانًا عليهِ حتى يبلغ الدرجة · ٤ تحت الصفر · ولو لم يلتق ِ بهِ اناس آخرون من رائدي تلك الاصقاع لقضي نخبة فيها

كسوف الشمس

ذَكُونًا في الجزء الثاني من اجزاء هذه السنة ان الشمس ستكسف كسوفًا تمامًّا في ٩ اغسطس ولا يرى الا في الانحاء الشماليَّة. وقد استعد علماه الفلك لهذا الكسوف استعدادًا لا مثيل له ومضوا الى الجهات الشماليَّة من اسوج ونروج وروسيا واليابان ومعهم النظارات وآلات التصوير والحل الطيني وهم يرجون ان يحققوا المسائل المخللف فيها من جهة الشمس وأكليابها ومشاعلها وما حولها فخاب رجاؤ كثرهم لان الغيو محجِبت الشمس وقت كسوفها فلم يُرَّ الكسوف اللَّ في اماكن قليلة . ويرى محرر ناتشر ان خيبة علماء الفلك لهٰذَا العام سيكون منها نفع عظيم لانهم سيلتجئون الى استنباط طرق للبحث عمًّا يراد البحث عنهُ من احوال الشمس وهي غير مكسوفة كما لوكانت مكسوفة فلا يعودون ينتظرون الكسوف من عام إِلَى آخر · وقد كتب السر روبرت بول الفلكي الملكي في ارلندا إلى جريدة التيمس رسالة مسمبة عن رحلتهِ لَشَاهدة الكسوف في اقاصي بلاد نروج وقال فيها انهُ لم يفلح احد من كل

كثر من عشرة آلاف ريال وتبلغ ثروتهم الآن ستمئة مليون ريال

ونهم ويننس وكان اجيرًا في مزرعة واستنبط محراثًا ثم مركبة بخارية والآن تبلغ الثروة التي تركها لاولادهِ ٣٥ مليونًا من الريالات وتشارلس يركس صاحب مركبات المنامة لم يكن علك غرشا منذ عشرين سنة وعنده الآن خمسة عشر مليونًا من الجنيهات. ولالندستنفرد وشركاؤه الثلاثة كروكر وهبكنس وهنتنتن لم يكن عندهم شي؛ سنة ١٨٥٠ و تبلغ ثروتهم الآنمثتي مليون ريال.

وهو الأغنياه هم نصراه العلموالاحسان في اميركاكما سيحي

قدم الكتابة المخلصرة

قيل ان الكتابة المخنصرة الشائعة الآن في اور با كانت معروفة عند الرومانيين القدماء ويقال ان مستنبطها رجل اسمة انيوس ولد سنة ٢٣٩ قبل المسيخ

سكان فرنسا

نُشر الآن احصاه سكان فرنسا فاذا عددهم حتى شهر مارس الماضي ٣٨٢٢٨٩٦٩ اي انهم لم يز يدوا في خمس سنوات سوى ١٣٨٨١٩ نفساً والسبب الأكبر لقلة نموهمهو قلة المواليد فقد كان متوسط المواليد في العشر السنوات الاولى من هٰذَا القرن ٣٢ في

الذين معهُ في روُّية اول الكسوف الَّا امرأة اسمها مس كلك رأته بتلسكوبها وان بداءة الكسوف ونهايتهُ لقدمتا عمَّا سِنْحُ الحساب ثلاث ثوان . ثم تعز ی هو والفلکیون الذین ذهبوا معه بأن منظر ثقدم الظل على الارض ولقلصة عنها كان بديعًا . اما الذين تمكَّنوا من رو ية الكسوف في سبيريا ويابان فصو روه م صور اكثيرًا وسنوافي القراء بنتائج بجثهم فيها في الاجزاء التالمة

سبتمبر ١٨٩٦

اغنياء امتركا

ثقدر ثروة الولايات المتحدة الاميركية استة وسبعين الف مليون ريال وفيها اربعة الآف رجل من الاغنياء يملكون وحدهم اربعين الف مليون ريال • ومع ذلك فالباقي من ثروة اميركا لو وزّ ع عَلَى النفوس ٱلَّتي فيها بالسواء لخص كل نفس منهم مئة ريال ومن اشهر اغنياءاميركا عائلة فندربات وثقدَّر ثروِتها الآن باربع مئة مليون ريال وقد ابتدأت بكومودور فندربلت الذي ولد منذ مئة سنة ولم يكن يملك شروى نقير ولكنهُ كدحودأب منذكان عمره وست سنوات الى ان صار ١٦ سنة فجمع مئة ريال ابتاع بها قاربًا ولم ببلغ السنة السبعين من عمرو حتى صار عنده مبعون مليونًا من الريالات

ومنهم ركفار وشركاؤه وهم خمسة اشتغاوا

بالبتروليوم منذ ٣٥ سنة ولم يكن عندهم كلهم

الالف فهبط الآن الى ٢٢ في الالف وهو في بعض الولايات الفرنسويَّة نحو ١٤ في الالف فقط . واغنى الفرنسو بين اقلهم نسلاً كانهم يخافون ان يكثر اولادهم فيفتقروا

ترياق سم الافعي

قرأ الاستاذكالمت الفرنسوي مقالة في لهذا الموضوع في الجمع الطبي البريطاني ابان فيها كيفية استخراج المصل الذي يعالج به من السعتة افعى سامة فيشفيه من سمها وقال انه ارسل جانباكبرا من لهذا المصل إلى بلاد الهند والصين الهندية واستراليا وغيرها من البلدان ألني تكثر فيها الافاعي السامة وانه عالج رجلاً اناميًا لدمة صل في يدو حقنه عالج رجلاً اناميًا لدمة صل في يدو حقنه

بعشرة سنتيغرامات مكعبة من المصل فشني. وكتب اليه المستر هنكن من بلاد الهند عن رجل لسعتهُ افعى من اسم افاعي الهند فحقنهُ بالمصل فشفاهُ . والمصل الجيد يمكن حفظهُ

سثة من غير ان يتلف

غرائب الحيوان

ترى الكتّاب والشعراء يذكرون كثيرًا من غرائب الحرباء ولكنهم لم يذكروا غرببة في حد الغرابة وهي ان الحرباء حيوانان في حيوان واحد فلها عقلان وارادتان حتى لقد ينام جانب منها و ببق الجانب الآخرمستيقظاً و بقوك الجانب الواحد و ببق الجانب الآخر

ساكناً ولذلك اذا وقعت في الماء تعذّرت عليها السباحة لان جانبيها لايتفقان في حركاتهما.واغرب منها الاميبا وهي حيوان مائي لايموت ولا يهرم ولكنه قد يسأم من الانفراد فينقسم اقساماً كثيرة ثم يحن الى الاجتماع فيلنثم و يعود حيواناً واحداً

الكهربائية وسم الاصلال

كتب الدكتور دارسنڤال الى جمعيَّة الطبيعيات الفرنسوية يقول انهُ ابطل فعل سم الصل بواسطة المجرى الكهربائي السريع التكرار

مرض معزى انقره

وجد المسيو نيكول بكتير يولوجي دار البكتيريا السلطانيَّة في الاستانة ورفق بك مساعدهُ ان ذات الرئة الَّتِي تصاب بها معزى الاناطول مسببة عن نوع خاص من الميكرو بات غير النوع الذي تصاب به المحجول عادة

الحراج والعمران

الحواج جمع حَرَجة وهي مجنمع الشجر ويطلق عليها اسم الحرش والاحراش في بلاد الشام ولعلها تجريف الحرج والحواج. وقد ابان احد العلاء الآن ان السبب الاكبر لتأخر بلاد الشام وبلاد اليونان وبلاد اسبانيا اهال حراجها حتى انقرضت. وقال ان ربع الارض سيف المانيا معطّى المبخوب الذي يساعدها الحراج وفيها اثنا عشر الف رجل مدرَّ بون على النمو فنمت الثانية وابنعت واما الاولى فلم على ترية الاشجار وعملهم الاعنناه بحراجها ومن امثالهم ان الحراج مصدر كل خير . بحال واسع لاصلاح الزراعة وتخليصها من وستبقى بلاد المانيا راقية مراقي النقدم ما ولم يُلنفت اليه الالتفات الواجب حتى الآن دامت تعتني بحراجها

أكتشاف اثري

كان فلأح يحوث الارض في الطرف المجنوبي الشرقي من بنسلفانيا باميركا فعثر على قبور لم يُر مثلها قبلاً وهي ثمانية وعشرون قبوا صغيرًا طول كل منها ٦٦ سنتيمرًا وعرضهُ ٣٣ سنتيمرًا وعمقهُ ٣٠ سنتيمرًا وكل منها مغطّى بجحر واحد وفي كل قبو هيكل انسان صغير الجسم مضموم بعضهُ إلى المجنوب وتحت كل جمحمة سلحفاة الى الجنوب وتحت كل جمحمة سلحفاة الى الجنوب وقحت كل جمحمة سلحفاة من خرز العظام وقطعة من النحاس في شكل من خرز العظام وقطعة من النحاس في شكل

Nitragin النيتراجين

ملال

من طالع الجزء الرابع من مقتطف هذه السنة الصادر في غرَّة ابريل الماضي يجد فيه مقالة موضوعها الميكرو بات النافعة وصور انواع من النبات زرعت في نوع واحد من التراب وسقي بعضها بماء لا ميكروب فيه

عَلَى النمو فنمت الثانية واينعت واما الاولى فلم تنمُ · وقلنا في خاتمة تلك المقالة ما نصهُ « هنأ مجأل واسع لاصلاح الزراعة وتخليصها من الآفات آلكثيرة وزيادة خصب الارض ولم يُلتَفَت اليهِ الالتفات الواجب حتى الآن لأنهُ حديث والبحث فيهِ لم يزل قاصرًا عَلَى خاصة العماء ولكن لا بيعد أن يصير له ُ مْأَنْ كَبِيرِ وعسى ان تَحْقق الآمال ونثبت فائدة العلم للزراعة في لهٰذَا الامر كما ثبتت في المور اخرى كثيرة " . لهذا مافلناه في شهر ابريل الماضي ولم يمض عليهِ اربعة اشهو حتى جاءتنا الجرائد العليَّة تَبشر ان بعض الالمانيين المشتغلين بالمباحث الزراعيَّة استخرجوا الميكروبات النافعة للزراعة كل نوع عَلَىٰحدتهِ وستَّوها نيتراجيناً Nitragin ووضعوها في قناني صغيرة وكتبوا عَلَى كل قنينة منها اسم النبات الذي تصلح لتخصيبه وثمن كل قنينة خمسة غروش وهي تكنى التخصيب نصف فدان من الارض

فعسى ان تلنفت الحكومة المصريّة إلى ذلك وتجلب بعض هذه القناني وتتحنها في اراضي المدرسة الزراعيّة حتى اذا ثبتت لها فائدتها تعلن ذلك افادة لاهل الزراعة

الهبات العلية الاميركية

جمعت جريدة المنتقد الاميركيَّة اسهاء

ما داموا في روسيًا

المؤتمر الجيولوجي العام

في آخر هذا الشهر (اغسطس) برئاسة الدكتوركر بنسلي والغراندوق قسطنطين .

ينتظر ان يلتئم هذا المؤتمر في بطرس برج

وقد امر قيصر روسيا ان يعطى اعضاه المؤتمر تذاكر للسفر في سكك الحديد الروسيَّة مجانًا

مؤتمر الكيمياء الصناعية

التأم هذا المؤتمر في مدينة باريس في اواخر الشهر الماضي وحضرهُ الف وستمثة

مندوب وانتخب المسيو برتلو رئيساً له منخطب في علاقة العلوم المجردة بالعلوم الممتزجة وعدَّد منافع اكيمياء وتأثيرها في هذا القرن

الكهر بائية باحتراق الفحم

اهتم المخترعون سنين عديدة في توليد القوة الكهربائية من احتراق المخم مباشرة واستنبطوا لذلك اساليب مختلفة احدثها

الاسلوب الذي استنبطة الدكتور جاك وذلك انه يصنع اناته من الحديد النتي و يملُّهُ بالصودا و يضع فيهِ قطعة من النحم و يجميهِ

الى الدرجة ٤٠٠ او ٥٠٠ بميزان سنتغراد و يوصل بالصودا طلبا تدفع اليها الهواء فالصودا تأخذ الاكتجبين من الهواء

ومعطيهِ للفحم فيتَّحد اتحادًا بطيئًا ويتولد من

ذلك مجرًى كهربائي ويقال ان نحو تسعين في المثة من قوة النحم تستحيل الى كهربائيّة ولكن لهذَا الحساب لا يتناول الحرارة ألّتِي

يحمى بها اناه الحديد ولا القوة ٱلَّتِي تَحَرَّكُ بها الطلما لدفع الهواء

الالماس في الفولاذ اثبت المسيو مواسان منذ ثلاث سنوات

ابت المسيو مواسان مند الرك الموات انه أذا شبع الحديد بالكر بون وهو مجمّى إلى الدرجة ٢٠٠٠ بميزان سنتغراد ثم برد نحت ضغط شديد انفصل الكر بون عنه في شكل الالماس. وقد خطر له في شهر يوليو الماضي

ان الاسلوب الذي يصنع به الفولاذ (الصلب) يدعو إلى تكوين الالماس فيه فامتحن قطعًا كثيرة من الفولاذ الصلب جدًّا فوجد فيها

الماساً وذلك انهُ كان يذيب الفولاذ بالحوامض فيبقى منهُ بلورات صغيرة من الالماس قطر كبرها نصف مايمتر وهي مثل الالماس

علاج الكوليرا بالمصل

الطبيعي في كل صفانهِ وخواصهِ

استعمل الاستاذكيناساتو الياباني المصل المضاد للكوليرا في مستشقى هيرو ببلاد يابان فطعتم بير ١٩٣ مصابًا وظهر ان عدد الونيات بلغ خمسين في المئة منهم مع الناونيات بالكوليرا في يابان تبلغ عادة سبعين

في المئة فثبت أن لهذا المصل شيئًا من النقع

تعليم صماء بكماء عمياء

في الولايات المتخدة الامبركيَّة جمعيَّة لثعليم الصم وقد عثرت تَلَى ابنة اصيبت

بالصمم والبكم والعمي لماكان عمرها سنة ونصفاً فاهتمت احدى المعلمات بتعليمها لما صار

لها من العمر سبع سنوات فكانت لتكلم والفتاة تمرُّ يدها عَلَى وجهها ونتمثل بها في

تحريك فيها فلم يمض عليها وقت طويل حتى تعلمت النطق وهي نتكلم الآن بالانكليزيَّة والفرنسويَّة وتفهم كلام من يُكلمها بوضعها

يدها على فيهِ للينثل الرجل الطائر

يذكر قزاله المقتطف اسم للينثل الرجل

الذي صورناه ُ هو وجناحيهِ طَائرًا بهما في الجزء الاخير من المجلد الثامن عشر من المقتطف وذكرناه مرارًا كثيرة بعد ذلك.

ويسؤنا ان ننعية اليهم الآن شهيد الطيران. فانة صعد عكى سطح مطحنة ارتفاعها ثلاثون مترا في الحادي عشر من لهذا الشهر (اغسطس)

وبسط اجمحنه ورمى نفسه في الهواء فطار مثتي مترثم عصفت الرياح وصعدت به بعنف شديدفاخنل نظام آلته ووقفت اجنحتها فسقط

عكى الارض وحبل وهو فاقد الشعور الى برلين فوجد الاطباء ان سلسلة ظهرو انكسرت واسلم الروح مساء ذلك اليوم شهيد الطيران

تليفون ابوستولوف

هو نظام جديد للتليفون يستطيع بهِ كل مَن عنده تليفون ان يكلم كل من عنده تليفون آخر مثله من غير توسط مركز

التليفون العمومي ويقال انهُ بمكن استعاله ُفي كل مكان فيهِ تليفونات من غير ان يزاد عليها اسلاك جديدة

الدباغة بالكربائية

صار الالمانيون يضعون الجلود على موائد من التوتيا ويصبون الصبغ عليها ويوصلون الموائد بالقطب الايجابي والجلود بالقطب

السابي فيتخللها الصبغ ويصبغهاجيدا علاج المسلولين بالجوز

قيل ان الدكتور برور الاميركي يعالج المسلولين بتنشيقهم بخار الخل واطعامهمالفول السوداني وهو يفضله عَلَى زيت السمك و يقول ان الذين عالجهم كذلك شفوا او

جادت صحتهم حتى كأنهم شفوا الكهر بائية في السمع

ابان المسيو برغار والمسيو دبوى في آكادميَّة العلوم بباريس انهُ كلما قرع صوت طبلة الاذن تولَّد مجري كر بائي يجري عَلَى العصب السمعي

ا قوتهُ بجسب برج ذلك الصوت

ابرهيم الكفروني

نعي الى ابناء المدرسة الكليَّة السوريَّة الامبركيَّة اخام ابرهيم الكفروني توفاهُ الله في الحادي والعشرين من الشهر في سواكن بعيدًا عن زوجاي واولادم وهو من الذين اتموا دروسهم في المدرسة الكليَّة سنة ١٨٧٣ وكان بارعً في العادم واللغات ومحبوبًا من جميع معارفه

الكهربائية والبول السكري

قال المسيو دارسنقال في اكادمية العلوم بباريس ان المجاري الكهربائية السريعة التكوار تزيد تولد الحامض الكربونيك في البدنوقد استعملت لاثنين مصابين بالديابيتس (البول السكري) فظهر إنها نفعتهما ويقال انه سيكون لذلك شأن عظيم في علم الطب

ميكروب الإسقاط

لا يخفى أن البقرة ألِّتِي تُسقط أي تلد قبلا يجين وقت ولادتها تعدي غيرها من البقر فتسقط هذه أيضاً وتسري العدوى فيها كالوباء . وقد جاء الآن أن الاستاذ بانغ من كو بنهاغن كتشف الميكروب الذي يسبب الاسقاط . ويُنتظر أن تستخدم الوسائل الكافية لقطع شأفنه

الملوك وسن الزواج عدل اهالي اور با عن الزواج الباكر كن ملوكهم لم يجاروهم عَلَىذلك فان امبراطور انفسا نزوج وعمره ٤٤ سنة وكان عمر زوجه

۱٦ سنة واربعة اشهر وملك بلجكا تزوج وعمره ۱۸ سنة وكان عمر زوجنه ۱۷ سنة ب وملك الدانمرك تزوج وعمره ۲٤ سنة وامبراطور المانياتزوج وعمره ۲۲ سنة وزوجنه

اصغر منه بثلاثة اشهر .وماك اليونان تزوج وعمره منه ٢٢ سنة وكان عمر زوجاء ١٦ سنة . وملك ايطاليا تزوج وعمره ٢٤ سنة وكان عمر زوجاء ١٦ سنة وستة اشهر . وملك

البرتمال تزوج وعمره ٔ ۲۲ سنة وعمر زوجتهِ ۲۱ سنة . وملك رومانيا تزوج وعمره ٔ ۲۰ سنة وعمر زوجتهِ ۱٦ سنة وقيصر روسيا تزوج وعمره ٔ ۲۲ سنة وعمر زوجهِ ۲۲ سنة

فوائد شتى

اقدم النقود قطعة في متحف فيلادلفيا باميركا ضربت سنة ٧٠٠ قبل المسيم في اجيا

الطيور البرية لا تغرد الآنحو عشرة اسابيع في السنة

اللون الاصفر هو الشائع في الكهر باء (الكهرمان) ولكن قد يكون لونها اسود او ابيض او اسمر او اخضر

يقل او مراو الحصر يقال ان نصف اللعم الذي يباع في المانيا لحم خيل

آراة العلماء

والاتصال بين اميركا الشماليَّة واميركا الجنوبيَّة اقل من الاتصال بين كل منهما واور بًا ". الى ان قال " ان مذهب الناس الحديث هو ان ممالك الارض كلها عائلة واحدة مرتبطة معا بحقوق وواجبات يشملها قانون حقوق الدول المتبادلة ويحق لكل مملكة ان تنتظم في سلك هذه العائلة حينما ثقبل بهذا القانون سوالا كانت قديمة العمران او حديثتهُ . والقانون نفسهُ هو نتيجة ما اتَّصلت اليهِ المالك المتمدنة من القواعد التي تضمن السلام والوئام والنجاح والفلاح · وقد ارلتي لهذا القانون وتهذّب بارثقاء الشعوب وهو الضامن لسلام البشر وكل تعليم يخالفهُ لا بدَّ من انِ يُعمل و يطرح في زوايا النسيان عاجلاً او آجلاً " بين الصين واليابان تدلُّ عَلَى اننا لسنا اوقات الراحة والنزهة منفصلين عن تلك البلاد . وما دامت ممالك اوربا تملك المستعمرات في اميركا فكيف

كمن نظر في احوال الموظفين في الحكومة

المصرية وقابل بين الوطنيين منهم والاجانب او بين ما هم عليهِ الآن وماكانوا عليهِ منذ ثلاثين سنة يجد ان طلب " الاجازات " للراحة والنزهة آخذ في الازدياد . وقد كاد يرسخ في الاذهانان من لايذهب الى النزهة كل سنة او سنتين يكل دماغة من الاشغال العقايَّة ويعجز عن القيام بما يُطلُّب منهُ . وقد

تعليم منرو ونقسيم المسكونة اوضح الاستاذ سمنر السسيولوجي في جريدة العلم العام الاميركيَّة الاسبابُ ٱلِّتِي حملت الاوربيين عَلَى اكتشاف المبركُّا واستيطانها واستطرد من ذلك الى اهتمام الولايات المتخدة بفصل المصالح الاميركيَّة عن المصالح الاوربيَّة او قسمة المسكونة كلها إِلَى قَسْمِينِ كَبِيرِ عَنْ قَسْمُ تَسُوسُهُ الْمَالِكُ الاوربيَّة وقسم تسوسهُ الولايات المتحدة جرياً على تعليم مُنْرُو ۚ وقال معترضًا عَلَى ذلك " أَلْم نضطر في خلال السنتين الماضيتين ان نجي رعايانا في الصين وارمينية . واذا فتحت افريقية لتجارة فهل نبتعد عنها ولا نأخذ نصيبنا منها . ولقد كان لنا شأن في الحرب

للسياسة الاوربيَّة . وهب اننا تمكنا من نزع هذه المستعمرات من سلطة المالك الآوريئة فكيف يمكننا ان نمنع اهاليها من معاملة الاوربيين . ولذلك فرأي القائلين بامكان قسمة المسكونة إلى قسمين قسم لنا وقسم للاوربيين رأي فطير وخيم القاقبة .

تكون السيطرة لنا عليها من غيران نتعرض

عَلَى ظاهرهِ • وليس بين الاخيار والاشرار حد فاصل بل هم درجات متفاوتة وليس في التوراة نص صريح على خلود النفس ولا في العلم ما يدل على ما وراء الموت . وان قيل ان الثواب والعقاب يلزمان عن عدل الله ثواباً للابرار

على برهم وعَلَى ما يحلُّ بهم من كيد الاشرار وعقابًا للاشرار عَلَى شرهم قلنا ان العجاوات تشقى كالناس ويحلُّ بها من كيد اعدائها ما يحل بافضلهم وبعضها يظلم غيره و يفترسهُ افتراسًا وهي عندنا تموت وتفني لا ثواب لما ولا عقاب . لكن أذا كنا

لانجد دليلاً قاطعاً على البعث والخلود في

الكتب الدينيَّة والعلوم الطبيعيَّة فني نفوسنا شيء يقول لنا ان الحياة الدنيا ليست كل حيًّا تنا واننا اذا متنا لا ينقضي امرنا. والصالح مها ساءت حالهُ في هذه ِ الدنيا يجد عند الموت انهُ رايح وان الطرُّ يق ٱلَّتِي سارٍ فيها

اصلح منطريق الاشرار . والشرير يودّعند الموتان يكون قد عاش عيشة الصالح. ومها كان سبب لهذًا الشعور الادبي فلا نُعذَر اذا لم نعتمد عليه كما لا نعذر اذا لم نعتمد عَلَى

حواسنا في اعمالنا الدنيويَّة ولم ينتشر ماكتبة الدكتور غلدون سمث حتى انبرى له ُ المناقضون والمخالفون من كل

صوب وفي جملتهم الكاتبة الشهيرة مسز بزنت أُلِّتي اوردنا ترجمتها في الجزء الثامن

من المجلد السابع عشر من المقتطف.

الانكليزية يقول ان العقل يستريح راحة كافية اذا نام ليلة واحدة نوماً كافياً وان اصحاب الاشغال العقليَّة يجب ان يُولعوا بشغل آخر غير شغهلمالعادي يلتجئون اليه للراحة كلماكل

كتب بعضهم في احدى الجرائد الطبيّة

دماغهم من عناء الشغل لان الدماغ يستريح بتغيير الشغل آكثر مما يستريح بالانقطاع عنهُ . واوقات الراحة اذا زادت عن اسبوع

او اسبوعين لاتفيد احدًا . ومن المثبت ان الناس يعودون من النزهة الطويلة وعقولهم مضطربة وهممهم فاترة وهم عرضة الامراض كثر من غيرهم . وقد ارتأى الكاتب ان نقسم مدة الراحة إِلَى قسمين او ثلاثمة و يكون

كلُّ قسم منها بضعة ايام فقط

الحماة بعد الموت

كتب الدكتور غلدون سمث بف

جريدة النورمالاميركيَّة ان معتقِد السيحيين بالحياة الاخرى بعد الموت وبأن الابرار يثابون بالسعادة الابدية والاشرار يجازون بالعذاب الابدي لم يُذكر في الانجيل

بنص صريح كقانون من قوانين الايان . والآيات ألِّني تشير اليهِ احاديث لا فوانين. وما قيل عن الحلل البيضاء التي يلبسها الاخيار بعد الموت وسعوف المخل والقيثارات

التي يحملونها والمدينة التي هي ذهب نتي وابوابهاحجارة كريمة كل ذلك مجاز لايؤخذ يتهكم عَلَى الدكتور غلدون سمث و يقول انهُ ابىالاً ان يخلط و يخبط سوال كتب في امور هذه الحياة او في امور الحياة الاخرى فقد

هذه الحياة او في امور الحياة الاخرى فقد كتب منذ اربع سنوات يقول ان الاميركيين سيةلمون حالاً عن حماية التجارة

وقد مضى اربع سنوات ولم يقلعوا فان كان يجهل مستقبل الحوادث الارضيَّة القربية فكيف يكتب عن علم في مستقبل الانسان البعيد

الغرَّض من التعليم كتب الدكتور هندرسن الاميركي

مقالة مسهبة في لهذا الموضوع قال فيها اننا غدع انفسنا ونخدع اولادنا اذا قانا ان الغرض من التعليم هو حبالوطن او كتساب العشة أه الحذة في الاعال أو المادة في

المعيشة او الحذق في الاعال او المهارة في النمنون او الفلاح في التجارة فان هذه كلما اغراض تُطلب من التعليم ولكنها ليست الغرض الاعظم منهُ ولا هي الغرض المقصود

بالذات لان الغرض من التعليم اعم من ذلك كله حله الحياة نفسه . كله بالد نفسة . ولك ألى هذا الغرض يجب ان تسدد كل قوى التعليم كمطلب اولي وما بقي من مطالب الحياة

فاغراض ثانوية لتم من نفسها اذا تم الغرض الاول. خذ اندانًا على الفطرة وألبسة لباس الغنى والبهاء وهبة عتلاً ذكيًّا وقلبًا ودودًا

واجعله مرزيناً حازماً ابي الننس ثم دَعه مي السراء عرب السراء

وخلاصة ماكنبتهُ ان الانسان اذا خلابنفسهِ وطلب الارشاد الالهي وواظب عَلَى ذلك مدة يَقِهَّى له الحق سبحانهُ ونتحد نفسهُ بهِ

ويعرف حقيقة الحياة والخلود . وان الاديان كلهامو سسة عَلَى الحق الالهي المشترك واصحابها كلهم من رجال الله . قالت " ولقد كنت م

من المطلبن وقرأت مئات من كتبهم وكتبت من المطلبن وقرأت مئات من كتبهم وكتبت من كثيرًا في نصرتهم ثم عرض لي عارض دعاني الى درس كتب الباطنية فرأيت حالاً ان

في الملل والنحل كلها اساسًا باطنًا وسرًا غامضًا اذا انجلى للعقل زال منه كل ريب وهو لا ينجلي له الله اذا وقع الانسان في غيبوبة فتقحد نفسة حينثذ بالروح غير المحدود

الذي هو الكل في الكل وفي هذه الحالة نُتَمَّع النفس بغبطة تفوق الوصف وتشرب من سلسبيل الحب الالهي الذي لا نستطيع ادراكه ونحن في حالتنا الجسمانيَّة والذين بلغوا هذه الدرجة هم المستنيرون ابناه النور

فان كان لشهادة الناس أن فكل احد يستطيع ان يثبت خلود النفس من شهادة الوف من الذين ذاقوا حلاوة الحياة الاخرى وكثيرون رأوا تلك الحياة بعين النفس وهم

في غيبو بة مرّضيَّة من غير ان يطلبوها وتراهم يشيرون اليها اشارة ولا يستطيمون ان يعبروا عنها لانهُ يتعذر التعبير عنها بلغة البشر

كما يتعذَّر التعبير للاعمى عن معنى الالوان" وكتب المستر سند محرر مجلَّة المجلات مزا يا الشعر الا تاذك تر

خطب الاستاذ كورتهوب خطبة بديعة في مدرسة كسفرد الجامعة موضوعها الحياة في الشعر قال فيها ان الغرض من الصناعات

في الشهر قال فيها أن الغرض من الصناعات هو أن تطرب التصوَّر و بفرق الشعر عن الغناء في أن الغناء لا ينبّه الصور العقليَّة في النفس

ما لم يقترن بالالفاظ ويفرق عن التصوير في ان الصوروات ان الصور والحركات التي يمثلها المصوروت محدودة المدة فالصورة الكبيرة التي صنعها

رفائيل ومثّل فيها اشتعال النار ترى فيها امرأة رفعت طفلها بيديها لتطرحه من كوة وشابًا اخذ يرمي نفسه عن السطح واناسًا يحاولون

تخليص امتعتهم من النيران وغيرهم حُرفت امتعتهم وهم سيف حال اليأس والقنوط كن هذه الصورة لا تنبئنا عمَّا حدث بالطفل ولا عمَّا اصاب الشابولا عمَّا نجا من الامتعة ولا

عا اصاب الذين حرقت امتعتهم ولقد قال ارسطوطاليس ان الشعر بيق شعراً ولو زال الوزن منه . ولكر م تمسُّك

الشعراء بالوزن بدل على أن طبيعة الشعر الشعراء بالوزن بدل على أن طبيعة الشعر الستازمان يطرب الاذن بشيء يشبه الموسيق وهوالوزنولكنة لايقتصر على ذلك بل يجرد

عن التقيُّد بالزمان والمكان ويستخدم كات اللغة للتعبير عن معاني متصلة وافعال متوالية.

ولاعتادهِ عَلَى اللغة والافكار مع ما فيها من الاتساع يتسع موضوعه اتساعًا لا تماثله فيه والضرَّاء ليكن ابنًا واخًا وصديقًا وحبيبًا وزوجًا وابًا وعاملاً وكاتبًا وصانعًا . ليفتكم

ويدبر ويقدّر الامور فتكون قد اصبت الغرض من التعليم · فيجب ان نربي اولادنا حتى يخرجوا من دائرة انفسهم الضيقة ويشتركوا معكل بني البشر حتى يأنفوا من

المطالب الذاتية و يترفعوا عن الاغراض النفسيّة و يتوخوا النفع العام والخير الشامل و يطهّروا نفوسهم و يعظموها ثم ذكر امرًا طالما فكّرنا فيهِ واشرنا

اليه وهو ان طول الاقامة في المدارس قديو دي إلى البلادة والخمول وذلك انه امر كشيرين من تلامذته ان يخبروه عن المدة

آلِتِي اقاموها في المدارس فوجد ان اذكاهم عقلاً واكثرهم على هم الذين اقاموا في المدارس اقل من غيرهم. قال فقلت في نفسي ويل لنا ان كنا نضع اولادنا في المدارس للإضرار بهم

ويراد بالحياة السبعيناو الثانين سنة آليي يحياها وكل ما فيها من الشعور والفكر والعمل حياة المواطف وحياة العقل – لهذًا هو المراد بالحياة كلها

ثم اشار بالاساليب المؤدية إلى ذلك وفي مقدمتها الرياضة والتعليم الصناعي واخنيار المعلمين والمعلمات من افضل الناس لامن

اغزرهم على بل من اقواهم جسماً واجملهم وجهـاً واحسنهم اخلاقاً واكثرهم تهذبهاً واوسعهماخنداراً واوذهم حكمة

واوسعهم اخذبارا واوفرهم حكمة

اخبار الايام

المولد النبوي

احنفل في العشريين من الشهر بتلاوة قصة المولد النبوي الكريم في العبامية جريًا على العادة في كل عام وكان الاحنفال قاصرًا على اقامة الشعائر الدينيَّة مراعاة

الاحوال الصحيّة . وجرى الاحتفال في كل مدن القطر . اعاد الله لهذًا العيد على ذو ية

> بالهناء والسرور سفر الجناب الخديوي

سافر الجناب الخديوي المعظم من

الاسكندريَّة صبيحة العاشر من الشهر قاصدًا اوربا لتبديل الهواء فيها وقد اناب عنهُ في الاعالـ التي تعرض عليهِ عادةً عطوفتاو

مُصَطَّقَى بَاشًا فَعَمِي رئيسَ النظارِ وجَاءَتُ الاخبارِ مبشرةً بَان سموهُ بَلغ تريسته في

الثالث عشر من الشهر قطع الخليج

احنفل بقطع الخليج في الثالث عشر من الشهر وحضر الاحنال عطوفتاو مصطفى باشا فهمى قائمقام الخديوي وحضرات النظار

لم يسرع الفيضان لهذا الشهر كا اسرع

في العام الماضي و بقيت الزيادة متباطئة الى اواخر الشهر ولكن في التاسع والعشرين منهُ

النيل

بلغ ارتفاع النيل في حلفا ما بلغهُ في العام الماضي ولذلك ينتظر ان ببلغ الفيضان لهذا العام ما بلغهُ في العام الماضي او يزيد عايهِ

الترامواي الكهربائي

المرامواي الكهرباني المتحنت شركة الترامواي الكهربائي في القاهرة تسيير مركباتها بين بولاق والقاهة

في غرة الشهر بحضور سعادتاو فخري باشا ناظر الاشغال العموميَّة ثم احتفلت بذلك احتفالاً عامًّا في الثانيءشر من الشهير حضرهُ نظار الحكومة وكبار الموظفين وكثيرون من

نظار الحكومة وكبار الموظفين وكثيرون من الوجهاء وقد وصفنا لهذا الاحتفال في المقطم الحملة على السودان

قامت الحملة في الرابع والعشريين زاحنة على السودان فاحنلت حامية سواردة ابصراط

وقد صدر المقتطف ونحن ننتظر الاخبار عن وصول الحملة إلى الحنير والكرمة ومحاربتها امثان الازرق وجنودو التحصنين هناك

الهواءُ اشتدَّ الحرُّ في القطرالمصري في النصف الاول من لهذَا الشهر حتى بانت الحرارة

٤٠ درجة في العاصمة ثم اعتدل الحرث في النصف الاخير وتقلّب الهواد كثيرًا مينية

حدود مصر حيث لقيم الحملة المصرية. فكانت الحرارة تبلغ الدرجة • م بميزان سنتغراد

وعصفت هناك عواصف كثيرة ووقعت امطار غزيرة في اوائل الشهرواواسطيرواواخرو

الكوليرا لاتزال الكوليرا منتشرة في القطر المصري

تنتقل من مديرية إلى أخرى ومن بلد إلى آخر وتكاد تكون عار حال واحدة من

آخر وتكاد تكون على حال واحدة من الفتك وقد بالذ عدد الوفيات منا في القط

الفتك وقد بلغ عدد الوفيات بها في القطر المصري كلم نحو ستة عشر الفاً من اول ظهورها الى الثلاثين من هذا الشهو

القطن الاميركي

قدَّر مكتب الزراعة في اميركا حالة القطن الاميركي لهذَا العام بثمانين وثمن فقط اي عا يساوي ثمانية ملايين ونصف مون

اي بما يساوي ثمانية ملامين ونصف من البالات ولذلك ارتفع ثمن قطن الاميركي

فبلغ ثمن القنطار في بعض الايام كثر من ثمانية ريالات وثلث

الجلوس السلطاني احتفل في آخر لهذا الشهر (اغسطس) بد جلوس مولانا السلطار * . الاعظم على

بعيد جلوس مولانا السلطات الاعظم على اريكة آل عثان

الاضطراب في الاستانة حدث اضطراب في الاستانة في السادس

والمشرين من الشهر وما بعده فقتل وجرح كثيرون وقد بلغ عدد القتلى النين بجسب رواية التلغرافات السياسيَّة

كريت اقرً الباب العالي عَلَى ان بخ جزيرة

كو يتالاستقلال في الماليَّة والقضاء ويعين لها واليَّا مسيميًّا

زنجبار

رجبور توفي سلطان زنجبار مسمومًا في ٢٥ بر واستحوذ عمهُ خالد عَلَى قصره ومعهُ

الشهر واستحوذ عمهٔ خالد عَلَى قصرهِ ومعهٔ داله عَلَى قصرهِ ومعهٔ منهٔ دو السلطان.وطلب منهٔ قائد الجنود الانكليز ان يسلم فابی

فاطلقت البوارج الانكايزيّة مدافعها على القصر خمس دقائق نخر به والتجأّ خالد الى القنصايّة الالمانيّة ونودي بمحدود بنع السلطان

المتوفى سلطانًا على زنجبار لي هنغ تشنغ

ي همع تسبع لي هنغ تشنغ آكبر وزراء الصين(تجد ترجمتهٔ في الجزء الاول من المجلد التاسع عشر من المقتطف). جاء اور بالهذا الصيف فحضر

من المصفف) جملة أور باهدا الصيف محصر الاحتفال بتنويج القيصر ثم زار المانيا وجاء انكاترا فاقام فيها نحو عشرين يوماً وذهب منها قاصداً الميركا فبلغها في ٢٩ الشهور

کو با وجنوبی افریقیة

لاتزال نار الثورة مضطرمة في كوبا اما في جنوبي إفريقية فتكاد تخمد . ولكن يخشى من خلاف شديد بين إيطاليا

والبرازيل لان حكومة البرازيل ابت تمويض الحسارة التي خسرها الإيطاليون في ثورة البرازيل

فهرس الجزء التاسع من المجلد العشرين

٦٤١ الحواوق الطبيعيَّة ٦٤٦ تغذية الاطفال

لصاحب السعادة الدكتور حسن باشا مخمود

جزائر اندمان وعوائد اهلما

بغلم جرجس افندي باسبلي عطا الله الباب والبابية

بتلم السيد ميرزا فضل الله الايراني ۲۰۷ رزینهٔ بابان

> ٦٦١ السروليم غروف ٦٦٢ الآلة الزراعية الجديدة

بقلم بوسف افندي شلحت

٦٧٠ اننار والسيف في السودان

٦٧٣ احوال القمر

٦٧٥ الضبع ٦٧٨ حكم البراهمة

٦٨١ باب أنزراعة * النا الهندي • انتقاه تقاوي النطبخ . ثمن القطن معزى انفره • فوائد زراعية من الدائرة المنية . طب الحيوان . انقطن المصري

٦٩١ ألمناظرة والمراسلة * النمرة المقلوبة · نادرة طبية · ألحاكم والخصومات

تذبيرا لمنزل ≉غسل الادرات الفضية· مقابض العاج · غسل الزجاج · تنظيف كفوف امجلد دواً العطش. تنظيف الامتمة المدهونة - تنظيف ورق انجدران. أوراق العنب والمكبوسات.

مربى العنب مسائل واجو بها بماعه محاعة مصر التراب من جم الانسان التراخوما وعلاجها الترامواي الكهربائي .

ورع اليوكالبنوس العرب والمركبات دوا المالوش، علامات الخيل اكتشاف العرب لاميركا. ما الصهاريج تنل الراس. الحبر الذهبي وازالة آثار الحبر والكوليرا ومن ابن اتانا الوباه. عدم انتظام الكوليرا • أكان منع الكوليرا ممكنًا • طرق الوقاية • ابن مقر العدوى• علاج أكوليرا · اليهود في بلاد الحبش · نظام الكواكب · نواميس الكون · طوفان نوح ٧٠٧ الاخبار العلمية

+ Habl +1, T YIY

٠١٠ اخبار الايام